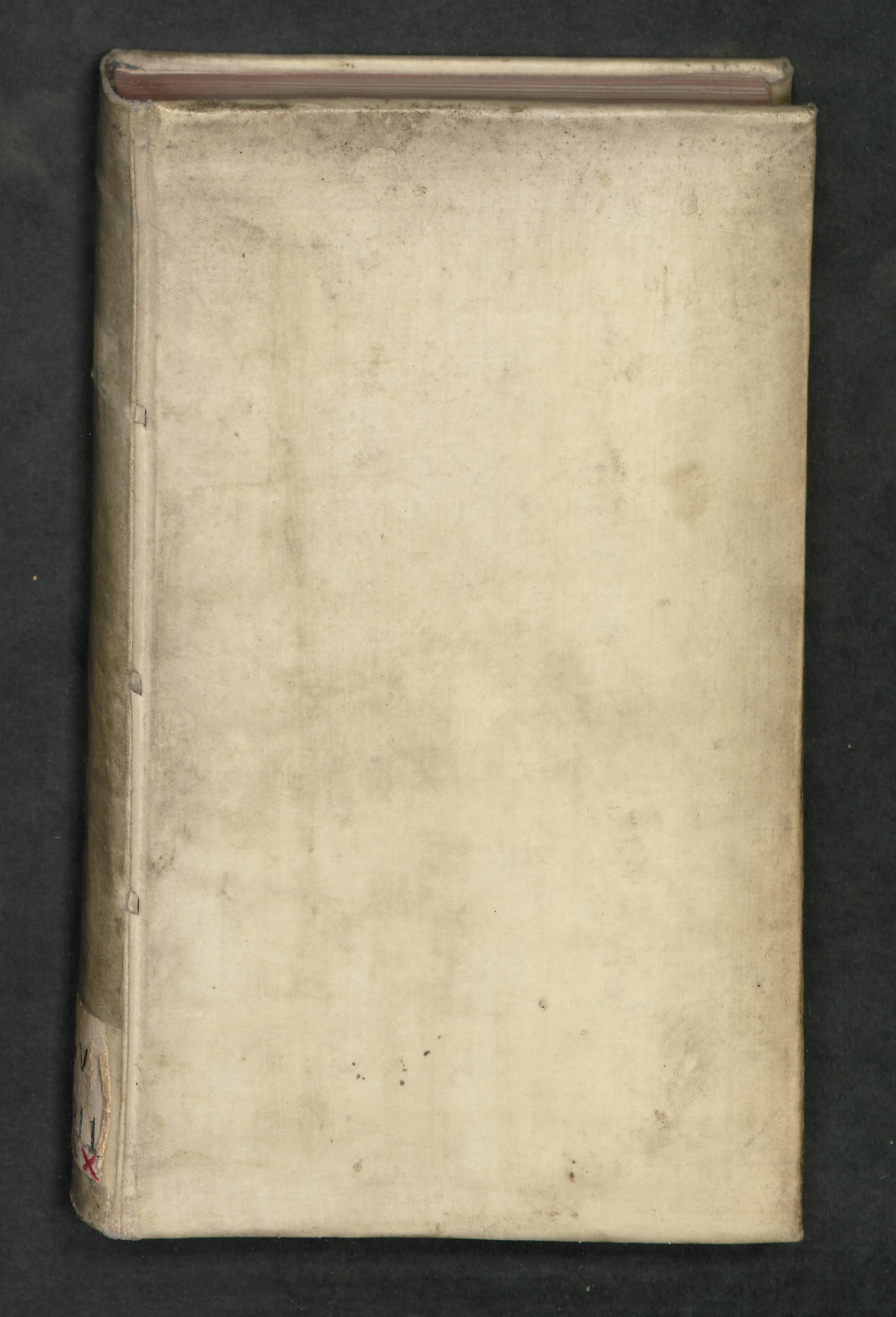
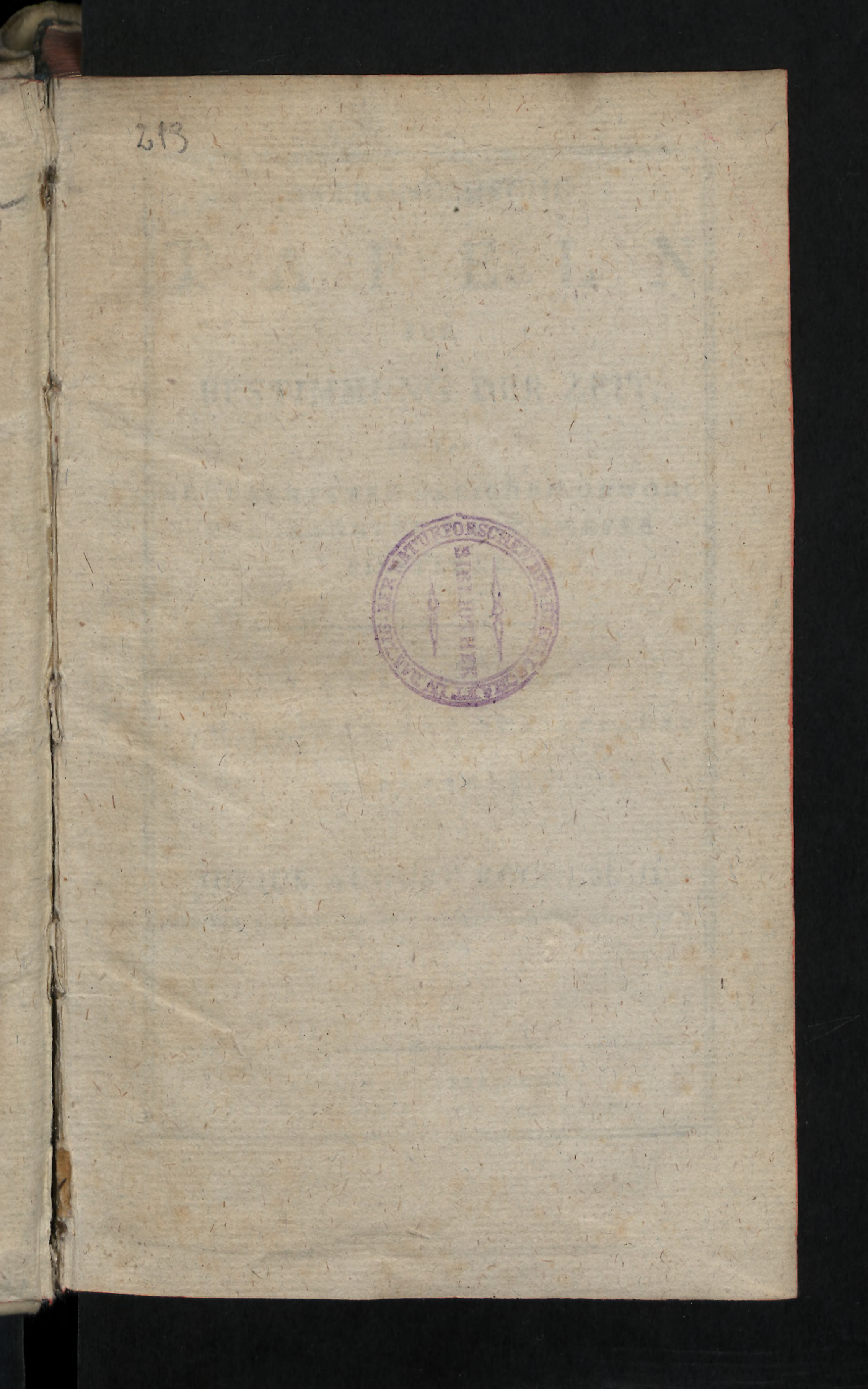



Cv
7011


213
DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT IN DANZIG
BIBLIOTHEK

ASTRONOMISCHE
TAFELN
ZUR
BESTIMMUNG DER ZEIT,

AUS DER

BEOBACHTETEN GLEICHEN OBWOHL UNBEKANNTEN HÖHE ZWEYER FIXSTERNE.

VORZÜGLICH

ZUM NUTZEN DER SCHIFFFAHRT

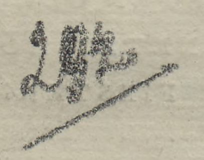
BERECHNET

VON

JULIUS AUGUST KOCH, M. D.

ASTRONOM UND MITGLIED DER NATURFORSCHENDEN GESELLSCHAFT ZU DANZIG.

BERLIN UND STRALSUND,
BEI GOTTLIEB AUGUST LANGE 1797.


297

DEM

WOHLGEBOHRNEN HERRN

HERRN

GEORG CHRISTOPHER LICHTENBERG,

KÖNIGLICH GROSBRITANNISCHEM HOFRATHE, UND ORDENTLICHEM LEHRER DER PHILOSOPHIE AUF DER UNIVERSITÄT ZU GÖTTINGEN; DER KÖNIGLICHEN SOCIETÄT DER WISSENSCHAFTEN ZU GÖTTINGEN, DER KAISERLICHEN AKADEMIE DER WISSENSCHAFTEN ZU ST. PETERSBURG, UND MEHRERER ANDERER BERÜHMTER AKADEMIEN UND GELEHRTER GESELLSCHAFTEN MITGLIEDE;

SEINEM

HOCHZUVEREHRENDEN GÖNNER

UND

HOCHGESCHÄTZTEN FREUNDE

EIGNET DIESE BLÄTTER GEHORSAMST ZU

DER VERFASSER.

Vorerinnerung.

Gegenwärtige Tafeln haben mit den neuen Stundentafeln des Herrn *de la Lande* völlig einerley Zweck; und können in dieser Rücksicht gewissermaſsen als ein geringer Nachtrag zu selbigen angesehen werden.

Man hat bisher die Methode: aus bekannter Polhöhe, und gemessener Sonnen- oder Sternhöhe die Zeit zu finden, für die genaueste gehalten, deren man sich zur See, zu jetzt gedachtem Endzwecke, bedienen könne; und Herr de la Lande hat die Anwendung dieser Methode, durch seine vortrefflichen Stundentafeln, so bequem und leicht als möglich gemacht. Ich glaubte indessen, es würde sich da, wo von einer Zeitbestimmung durch Sternhöhen die

Rede ſey, ſowohl zur See als zu Lande, die beobachtete gleiche, obwohl unbekannte Höhe zweyer Sterne, mit ungleich gröſserem Vortheile gebrauchen laſſen, als die gemeſſene Höhe eines einzelnen Sterns; indem im erſtern Falle nicht nur alle Fehler, die in letzterm, aus unrichtiger Abtheilung, oder minder genauer Rectificirung des gebrauchten Werkzeugs, und aus unbekannter Refraction, oder nicht genau beſtimmter Höhe des Auges über der Meersfläche, entſtehen können, völlig wegfallen; ſondern auch, ſobald man ſich hiezu ſolcher zween Sterne bedient, die bei beträchtlich groſser Verſchiedenheit ihrer geraden Aufſteigung, ziemlich genau einerley Abweichung haben, die Polhöhe nur obenhin bekannt zu ſeyn braucht, um die Zeit mit vieler Genauigkeit zu finden. Ich ſah auch leicht ein, daſs, wenn man ein für allemahl eine gewiſſe Anzahl kenntlicher Sternpaare, bei denen die gedachten Bedingniſſe Statt finden, auswählen würde, um ſich ihrer in Zukunft zu dieſer Art der Zeitbeſtimmung zu bedienen, ſich für ſelbige, ohne ſonderliche Schwie-

rigkeit würden Tafeln berechnen laſſen, vermittelſt derer man auf die einfachſte und leichteſte Art finden könnte, ob und wieviel die Uhr, nach deren Zeitangaben man die gleiche Höhe eines dieſer Sternpaare beobachtet, von der mittleren Sonnenzeit abwiche; und ſolche Tafeln habe ich hier liefern wollen.

Die von mir zu dem Ende ausgewählten Sterne, deren Anzahl 41 iſt, und die alle zu einer der drey erſten Claſſen gehören, ſind in 23 Paare abgetheilt; und die folgenden 30 erſten Tafeln ſtellen die für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen, für den Zeitraum von 1797 bis 1860 berechneten Zeitepochen, da jedes derſelben genau einerley Höhe über dem Horizonte hat, dergeſtalt dar, daſs ſie in Anſehung der Schaltjahre dieſe Zeit für den erſten Tag des nemlichen, in Anſehung der gemeinen Jahre aber, für den letzten Tag des nächſt vorhergehenden Jahrs angeben. Keines der angenommenen Sternpaare iſt in gedachtem Zeitraume um einen ganzen Grad in der Abweichung unter ſich verſchieden; und da-

her werden auch jene Zeitepochen der gleichen Höhe so wenig durch die Verschiedenheit der Polhöhe verändert, daſs es hinlänglich war, sie für die Polhöhen von 0, 20, 35, 45, 50, 55, 58 und 60 Grad in den Tafeln darzustellen, um sie für jede andere, nicht über 60° hinausgehende Polhöhe, ohne Mühe zu finden. Diese, für den Danziger Meridian geltenden Zeitepochen, lassen sich nun vermittelst der 31sten Tafel, auf jeden andern beliebigen Mittagskreis, vermittelst der 32sten aber, auf jeden beliebigen Tag des Jahrs reduciren; und solchergestalt erhält man auf die einfachste und leichteste Art die mittlere Sonnenzeit, da eines der gedachten Sternpaare, für einen bestimmten Ort der Erde, einerley Höhe über dem Horizonte hat, mit Ausschluſs jenes geringen Zeitunterschieds, den die Aberration, Nutation, und die vom Anfange des Jahrs, bis zum bestimmten Tage Statt habende Ungleichheit der Präcession dabei verursacht.

Ich war anfangs Willens, diese, vorzüglich zum Nutzen der Schifffahrt verfertigten Tafeln, dadurch

auch den Aſtronomen brauchbar zu machen, daſs ich ſelbige nicht nur ungleich ſchärfer als ich gethan, nemlich auf Decimaltheile einer Sekunde berechnete, ſondern auch Gleichungstafeln für die Aberration, Nutation und Präceſſion, hinzufügte. Allein ich ſtand bald von dieſem Vorſatze ab, da ich fand, daſs die auf das Jahr 1860 reducirten geraden Aufſteigungen und Abweichungen der mehreſten von mir ausgewählten Sterne, theils wegen der eigenen, noch nicht genau bekannten Bewegung derſelben, theils wegen der, auch in unſern beſten Sternverzeichniſſen noch Statt habenden Unzuverläſsigkeiten, wenigſtens auf 20 bis 25 Sekunden ungewiſs waren; und dieſe Ungewiſsheit die Zeitepochen der gleichen Höhe verſchiedener Sternpaare nicht ſelten um 3 bis 4 Sekunden zweifelhaft mache; daſs aber überdem die Berechnung dieſer Zeitepochen keineswegs ſo beſchaffen ſey, um nicht letztere bisweilen, ohngeachtet aller angewandten Sorgfalt, um eine Sekunde zu verfehlen. Es konnte mithin dieſen Tafeln, ſelbſt durch jetztgedachte Einrichtung, nicht ganz dieje-

nige Genauigkeit gegeben werden, mit welcher Aſtronomen die Zeit gewöhnlich zu wiſſen verlangen, und ſelbige durch Beobachtung übereinſtimmender Höhen des nemlichen Sterns, vorzüglich aber der Sonne, zu erhalten im Stande ſind. Man kann ſich derſelben in ihrer gegenwärtigen höchſt einfachen Geſtalt allemal ſicher bedienen, ſobald man die Zeit nicht ſchärfer, als auf 5 oder 6 Sekunden zu wiſſen verlangt.

Da, wie ich bereits erwehnet, der Unterſchied der Abweichung jeder zween Sterne, deren gleiche Höhe bei dieſen Tafeln in Betracht kommt, nie einen vollen Grad beträgt, der Unterſchied der geraden Aufſteigung aber beträchtlich groſs iſt, ſo folgt hieraus, daſs beyde Sterne zu der Zeit, da ſie zugleich einerley Höhe haben, ſich auf verſchiedenen Seiten des Meridians, und zwar in ziemlich gleichem Abſtande von ſelbigem befinden, mithin auch ſodann ihre Höhe ohngefehr gleich ſtark, obwohl auf entgegengeſetzte Art verändern müſſen. Dieſer Umſtand aber bietet ein ſehr einfaches Mittel dar, die

Zeit einer Uhr, da beyde Sterne zugleich einerley Höhe über dem Horizonte hatten, mit vieler Genauigkeit durch Beobachtung zu finden. Man darf nemlich nur kurz vorher, ehe ſich dieſe Erſcheinung ereignet, ein zur Beobachtung gleicher Höhen taugliches Werkzeug, nach einem der beyden Sterne richten, und die Zeit der Uhr bemerken, da derſelbe eine gewiſſe, wenn gleich unbekannte Höhe hat; ſodann aber ſich zu dem andern Stern wenden, und abermahls die Zeit der Uhr bemerken, da derſelbe eben die nemliche Höhe erreicht; das aus beyden Zeitpuncten genommene Mittel wird die geſuchte Zeit ſeyn; oder doch von ſelbiger nicht über eine Sekunde verſchieden ſeyn, wenn die zwiſchen beyden Beobachtungen verfloſſene Zeit, nicht über zwo Minuten beträgt.

So ſehr ich übrigens überzeugt bin, es werde ſich auf dieſe Art die Zeit zur See ungleich ſchärfer, als durch irgend ein anderes bisher gebräuchliches Mittel finden laſſen; ſo wenig verkenne ich die nicht geringe Einſchränkung, welche die öftere Anwendung

dieſer Methode vorzüglich durch den Umſtand erleidet, daſs nicht in jeder heiteren Nacht der Meershorizont deutlich genug in die Augen fällt, um die vorgedachten Beobachtungen mit einiger Genauigkeit anſtellen zu können. Da indeſſen die Zahl der heiteren Nächte, worinn dieſes Hinderniſs wegfällt, noch immer ſehr beträchtlich bleibt, und die Kenntniſs der Zeit dem Seefahrer ſo wichtig iſt; ſo glaube ich die auf die Berechnung nachſtehender Tafeln verwandte Zeit, nicht unnütz angewandt zu haben.

ASTRONOMISCHE
TAFELN
ZUR
BESTIMMUNG DER ZEIT
AUS DER
BEOBACHTETEN GLEICHEN OBWOHL UNBEKANNTEN HÖHE ZWEYER FIXSTERNE.

Tafel I. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der nordl. Krone (*Gemma*) und β im Pegasus (*Scheat*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	0.	27	21	0.	27	44	0.	28	5	0.	28	22
1798		28	22		28	43		29	4		29	21
1799		29	22		29	43		30	3		30	20
1800		30	22		30	43		31	3		31	19
1801		31	22		31	43		32	2		32	18
1802		32	23		32	42		33	1		33	17
1803		33	23		33	42		34	0		34	16
1804 B.		30	27		30	46		31	4		31	19
1805		31	27		31	46		32	3		32	18
1806		32	28		32	45		33	2		33	17
1807		33	28		33	45		34	1		34	16
1808 B.		30	32		30	49		31	5		31	19
1809		31	32		31	49		32	4		32	18
1810		32	33		32	48		33	3		33	17
1811		33	33		33	48		34	2		34	16
1812 B.		30	37		30	52		31	6		31	19
1813		31	37		31	52		32	5		32	18
1814		32	37		32	51		33	5		33	17
1815		33	37		33	51		34	4		34	16
1816 B.		30	41		30	55		31	8		31	18
1817		31	41		31	55		32	7		32	17
1818		32	42		32	54		33	6		33	16
1819		33	42		33	54		34	5		34	15
1820 B.		30	46		30	58		31	9		31	18
1821		31	46		31	58		32	8		32	17
1822		32	47		32	57		33	7		33	16
1823		33	47		33	57		34	6		34	15
1824 B.		30	51		31	1		31	10		31	18
1825		31	51		32	1		32	9		32	17
1826		32	52		33	0		33	8		33	16
1827		33	52		34	0		34	7		34	15
1828 B.		30	56		31	4		31	11		31	18

Tafel I. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der nordl. Krone (*Gemma*) und β im Pegasus (*Scheat*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*			
	50 Grad.	55 Grad.	58 Grad.	60 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1797	0. 28 34	0. 28 49	0. 29 0	0. 29 7
1798	29 33	29 48	29 58	30 5
1799	30 32	30 46	30 56	31 3
1800	31 30	31 45	31 55	32 1
1801	32 29	32 43	32 53	32 59
1802	33 28	33 41	33 51	33 57
1803	34 27	34 39	34 49	34 55
1804 B.	31 29	31 42	31 51	31 57
1805	32 28	32 40	32 49	32 55
1806	33 27	33 39	33 47	33 53
1807	34 26	34 37	34 45	34 51
1808 B.	31 28	31 40	31 48	31 53
1809	32 27	32 38	32 46	32 51
1810	33 26	33 36	33 44	33 49
1811	34 25	34 34	34 42	34 47
1812 B.	31 27	31 37	31 44	31 49
1813	32 26	32 35	32 42	32 47
1814	33 24	33 34	33 40	33 45
1815	34 23	34 32	34 38	34 43
1816 B.	31 25	31 35	31 41	31 45
1817	32 24	32 33	32 39	32 43
1818	33 23	33 31	33 37	33 41
1819	34 22	34 29	34 35	34 39
1820 B.	31 24	31 32	31 38	31 42
1821	32 23	32 30	32 36	32 40
1822	33 22	33 29	33 34	33 38
1823	34 21	34 27	34 32	34 36
1824 B.	31 23	31 30	31 35	31 38
1825	32 22	32 28	32 33	32 36
1826	33 21	33 26	33 31	33 34
1827	34 20	34 24	34 29	34 32
1828 B.	31 22	31 27	31 31	31 34

Tafel I. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der nordl. Krone (*Gemma*) und β im Pegasus (*Scheat*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	0.	31	56	0.	32	4	0.	32	11	0.	32	17
1830		32	56		33	3		33	10		33	16
1831		33	56		34	3		34	9		34	15
1832 B.		31	0		31	7		31	13		31	17
1833		32	0		32	7		32	12		32	16
1834		33	1		33	6		33	11		33	15
1835		34	1		34	6		34	10		34	14
1836 B.		31	5		31	10		31	14		31	17
1837		32	5		32	10		32	13		32	16
1838		33	6		33	9		33	12		33	15
1839		34	6		34	9		34	11		34	14
1840 B.		31	10		31	13		31	15		31	17
1841		32	10		32	13		32	14		32	16
1842		33	11		33	12		33	13		33	15
1843		34	11		34	12		34	12		34	14
1844 B.		31	15		31	16		31	16		31	17
1845		32	15		32	16		32	15		32	16
1846		33	16		33	15		33	14		33	15
1847		34	16		34	15		34	13		34	14
1848 B.		31	20		31	19		31	17		31	17
1849		32	20		32	19		32	16		32	16
1850		33	20		33	18		33	16		33	15
1851		34	20		34	18		34	15		34	14
1852 B.		31	24		31	22		31	19		31	16
1853		32	24		32	22		32	18		32	15
1854		33	25		33	21		33	17		33	14
1855		34	25		34	21		34	16		34	13
1856 B.		31	29		31	25		31	20		31	16
1857		32	29		32	25		32	19		32	15
1858		33	30		33	24		33	18		33	14
1859		34	30		34	24		34	17		34	13
1860 B.		31	34		31	28		31	21		31	16

Tafel I. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der nordl. Krone (*Gemma*) und β im Pegasus (*Scheat*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	0.	32	21	0.	32	26	0.	32	29	0.	32	32
1830		33	19		33	24		33	27		33	30
1831		34	18		34	22		34	25		34	28
1832 B.		31	20		31	25		31	28		31	30
1833		32	19		32	23		32	26		32	28
1834		33	18		33	21		33	24		33	26
1835		34	17		34	19		34	22		34	24
1836 B.		31	19		31	22		31	25		31	26
1837		32	18		32	20		32	23		32	24
1838		33	17		33	19		33	21		33	22
1839		34	16		34	17		34	19		34	20
1840 B.		31	18		31	20		31	21		31	22
1841		32	17		32	18		32	19		32	20
1842		33	16		33	17		33	17		33	18
1843		34	15		34	15		34	15		34	16
1844 B.		31	17		31	18		31	18		31	18
1845		32	16		32	16		32	16		32	16
1846		33	15		33	15		33	14		33	14
1847		34	14		34	13		34	12		34	12
1848 B.		31	16		31	15		31	15		31	15
1849		32	15		32	13		32	13		32	13
1850		33	13		33	12		33	11		33	11
1851		34	12		34	10		34	9		34	9
1852 B.		31	14		31	13		31	12		31	11
1853		32	13		32	11		32	10		32	9
1854		33	12		33	10		33	8		33	7
1855		34	11		34	8		34	6		34	5
1856 B.		31	13		31	10		31	8		31	7
1857		32	12		32	8		32	6		32	5
1858		33	11		33	7		33	4		33	3
1859		34	10		34	5		34	2		34	1
1860 B.		31	12		31	8		31	5		31	3

Tafel II. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Herkules (*Ras Algethi*) und γ im Pegaſus (*Algenib*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*			
	0 Grad.	20 Grad.	35 Grad.	45 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1797	I. 51 14	I. 51 47	I. 52 17	I. 52 43
1798	52 15	52 47	53 16	53 42
1799	53 15	53 47	54 16	54 41
1800	54 15	54 47	55 15	55 40
1801	55 15	55 47	56 15	56 39
1802	56 16	56 46	57 14	57 39
1803	57 16	57 46	58 14	58 38
1804 B.	54 20	54 50	55 17	55 41
1805	55 20	55 50	56 17	56 40
1806	56 21	56 50	57 16	57 39
1807	57 21	57 50	58 16	58 38
1808 B.	54 25	54 54	55 19	55 41
1809	55 25	55 54	56 19	56 40
1810	56 26	56 53	57 18	57 40
1811	57 26	57 53	58 18	58 39
1812 B.	54 30	54 57	55 21	55 42
1813	55 30	55 57	56 21	56 41
1814	56 31	56 56	57 20	57 41
1815	57 31	57 56	58 20	58 40
1816 B	54 35	55 0	55 23	55 43
1817	55 35	56 0	56 23	56 42
1818	56 36	57 0	57 22	57 41
1819	57 36	58 0	58 21	58 40
1820 B.	54 40	55 4	55 25	55 44
1821	55 40	56 4	56 24	56 43
1822	56 40	57 3	57 23	57 42
1823	57 40	58 3	58 22	58 41
1824 B.	54 44	55 7	55 26	55 44
1825	55 44	56 7	56 26	56 43
1826	56 45	57 6	57 25	57 42
1827	57 45	58 6	58 24	58 41
1828 B.	54 49	55 10	55 28	55 45

Tafel II. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Herkules (*Ras Algethi*) und γ im Pegaſus (*Algenib*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Gräd.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	1.	53	0	1.	53	22	1.	53	36	1.	53	46
1798		53	59		54	20		54	35		54	45
1799		54	58		55	19		55	33		55	43
1800		55	57		56	17		56	32		56	42
1801		56	56		57	16		57	30		57	40
1802		57	55		58	15		58	29		58	38
1803		58	54		59	14		59	27		59	37
1804 B.		55	57		56	16		56	30		56	39
1805		56	56		57	15		57	28		57	37
1806		57	55		58	13		58	27		58	36
1807		58	54		59	12		59	25		59	34
1808 B.		55	57		56	14		56	28		56	37
1809		56	56		57	13		57	26		57	35
1810		57	55		58	12		58	25		58	33
1811		58	54		59	11		59	23		59	32
1812 B.		55	57		56	13		56	26		56	34
1813		56	56		57	12		57	24		57	32
1814		57	55		58	11		58	23		58	31
1815		58	54		59	10		59	21		59	29
1816 B.		55	57		56	12		56	24		56	32
1817		56	56		57	11		57	22		57	30
1818		57	55		58	10		58	21		58	28
1819		58	54		59	8		59	19		59	27
1820 B.		55	56		56	10		56	22		56	29
1821		56	55		57	9		57	20		57	27
1822		57	54		58	8		58	19		58	26
1823		58	53		59	6		59	17		59	24
1824 B.		55	56		56	9		56	20		56	27
1825		56	55		57	8		57	18		57	25
1826		57	54		58	7		58	17		58	23
1827		58	53		59	5		59	15		59	22
1828 B.		55	56		56	8		56	18		56	24

Tafel II. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Herkules (*Ras Algethi*) und γ im Pegaſus (*Algenib*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S
Jahr 1829	1.	55	49	1.	56	10	1.	56	28	1.	56	44
1830		56	50		57	10		57	27		57	43
1831		57	50		58	10		58	27		58	43
1832 B.		54	54		55	14		55	30		55	46
1833		55	54		56	14		56	30		56	45
1834		56	55		57	13		57	29		57	44
1835		57	55		58	13		58	29		58	43
1836 B.		54	59		55	17		55	32		55	46
1837		55	59		56	17		56	32		56	45
1838		57	0		57	16		57	31		57	44
1839		58	0		58	16		58	31		58	44
1840 B.		55	4		55	20		55	34		55	47
1841		56	4		56	20		56	33		56	46
1842		57	4		57	19		57	32		57	45
1843		58	4		58	19		58	32		58	44
1844 B.		55	8		55	23		55	35		55	47
1845		56	8		56	23		56	35		56	46
1846		57	9		57	23		57	34		57	45
1847		58	9		58	23		58	34		58	45
1848 B.		55	13		55	27		55	37		55	48
1849		56	13		56	27		56	37		56	47
1850		57	14		57	26		57	36		57	46
1851		58	14		58	26		58	36		58	46
1852 B.		55	18		55	30		55	39		55	49
1853		56	18		56	30		56	39		56	48
1854		57	19		57	29		57	38		57	47
1855		58	19		58	29		58	38		58	46
1856 B.		55	23		55	33		55	41		55	49
1857		56	23		56	33		56	41		56	48
1858		57	24		57	33		57	40		57	47
1859		58	24		58	33		58	40		58	47
1860 B.		55	28		55	36		55	43		55	50

Tafel II. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Herkules (*Ras Algethi*) und γ im Pegasus (*Algenib*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Graö.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	I.	56	55	I.	57	7	I.	57	17	I.	57	22
1830		57	54		58	6		58	15		58	21
1831		58	53		59	5		59	14		59	19
1832 B.		55	56		56	8		56	17		56	22
1833		56	55		57	7		57	15		57	20
1834		57	54		58	5		58	14		58	19
1835		58	53		59	4		59	12		59	17
1836 B.		55	56		56	7		56	15		56	20
1837		56	55		57	6		57	13		57	18
1838		57	54		58	4		58	12		58	16
1839		58	53		59	2		59	10		59	15
1840 B.		55	56		56	5		56	13		56	17
1841		56	55		57	4		57	11		57	15
1842		57	54		58	2		58	10		58	14
1843		58	53		59	1		59	8		59	12
1844 B.		55	56		56	4		56	11		56	15
1845		56	55		57	3		57	9		57	13
1846		57	54		58	1		58	8		58	11
1847		58	53		59	0		59	6		59	10
1848 B.		55	55		56	3		56	9		56	12
1849		56	54		57	2		57	7		57	10
1850		57	53		58	0		58	6		58	9
1851		58	52		58	59		59	4		59	7
1852 B.		55	55		56	2		56	7		56	10
1853		56	54		57	1		57	5		57	8
1854		57	53		57	59		58	4		58	6
1855		58	52		58	58		59	2		59	5
1856 B.		55	55		56	1		56	5		56	7
1857		56	54		57	0		57	3		57	5
1858		57	53		57	58		58	2		58	4
1859		58	52		58	57		59	0		59	2
1860 B.		55	55		56	0		56	3		56	5

Tafel III. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne θ in der Schlange und α im Wallfiſch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	4.	5	53	4.	6	28	4.	6	58	4.	7	26
1798		6	54		7	28		7	58		8	25
1799		7	54		8	28		8	58		9	25
1800		8	54		9	28		9	58		10	25
1801		9	54		10	28		10	58		11	25
1802		10	55		11	28		11	57		12	24
1803		11	55		12	28		12	57		13	24
1804 B.		8	59		9	32		10	1		10	28
1805		9	59		10	32		11	1		11	28
1806		11	0		11	32		12	1		12	27
1807		12	0		12	32		13	1		13	27
1808 B.		9	4		9	36		10	5		10	31
1809		10	4		10	36		11	5		11	31
1810		11	5		11	36		12	4		12	30
1811		12	5		12	36		13	4		13	30
1812 B.		9	9		9	40		10	8		10	34
1813		10	9		10	40		11	8		11	34
1814		11	9		11	40		12	8		12	33
1815		12	9		12	40		13	8		13	33
1816 B.		9	13		9	44		10	12		10	37
1817		10	13		10	44		11	12		11	37
1818		11	14		11	45		12	12		12	37
1819		12	14		12	45		13	12		13	37
1820 B		9	18		9	49		10	16		10	41
1821		10	18		10	49		11	16		11	41
1822		11	19		11	49		12	15		12	40
1823		12	19		12	49		13	15		13	40
1824 B.		9	23		9	53		10	19		10	44
1825		10	23		10	53		11	19		11	44
1826		11	24		11	53		12	19		12	43
1827		12	24		12	53		13	19		13	43
1828 B.		9	28		9	57		10	23		10	47

Tafel III. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne θ in der Schlange und α im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	4.	7	43	4.	8	3	4.	8	20	4.	8	32
1798		8	42		9	3		9	20		9	32
1799		9	42		10	2		10	19		10	31
1800		10	42		11	2		11	19		11	31
1801		11	42		12	2		12	18		12	30
1802		12	41		13	1		13	18		13	30
1803		13	41		14	1		14	17		14	29
1804 B.		10	45		11	5		11	21		11	33
1805		11	45		12	4		12	20		12	32
1806		12	44		13	4		13	20		13	32
1807		13	44		14	3		14	19		14	31
1808 B.		10	48		11	7		11	23		11	35
1809		11	48		12	7		12	22		12	34
1810		12	47		13	6		13	22		13	34
1811		13	47		14	6		14	21		14	33
1812 B.		10	51		11	10		11	25		11	37
1813		11	50		12	9		12	24		12	36
1814		12	50		13	9		13	24		13	36
1815		13	49		14	8		14	23		14	35
1816 B.		10	53		11	12		11	27		11	39
1817		11	53		12	12		12	27		12	38
1818		12	52		13	11		13	26		13	38
1819		13	52		14	11		14	26		14	37
1820 B.		10	56		11	15		11	30		11	40
1821		11	56		12	14		12	29		12	39
1822		12	55		13	14		13	29		13	39
1823		13	55		14	13		14	28		14	38
1824 B.		10	59		11	17		11	32		11	42
1825		11	59		12	17		12	31		12	41
1826		12	58		13	16		13	31		13	41
1827		13	58		14	16		14	30		14	40
1828 B.		11	2		11	20		11	34		11	44

TAFEL III. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne θ in der Schlange und α im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	4.	10	28	4.	10	57	4.	11	23	4.	11	47
1830		11	29		11	57		12	23		12	46
1831		12	29		12	57		13	23		13	46
1832 B.		9	33		10	1		10	27		10	50
1833		10	33		11	1		11	27		11	50
1834		11	33		12	1		12	26		12	49
1835		12	33		13	1		13	26		13	49
1836 B.		9	37		10	5		10	30		10	53
1837		10	37		11	5		11	30		11	53
1838		11	38		12	5		12	30		12	52
1839		12	38		13	5		13	30		13	52
1840 B.		9	42		10	9		10	34		10	56
1841		10	42		11	9		11	34		11	56
1842		11	43		12	9		12	33		12	55
1843		12	43		13	9		13	33		13	55
1844 B.		9	47		10	13		10	37		10	59
1845		10	47		11	13		11	37		11	59
1846		11	48		12	14		12	37		12	59
1847		12	48		13	14		13	37		13	59
1848 B.		9	52		10	18		10	41		11	3
1849		10	52		11	18		11	41		12	3
1850		11	52		12	18		12	41		13	2
1851		12	52		13	18		13	41		14	2
1852 B.		9	56		10	22		10	45		11	6
1853		10	56		11	22		11	45		12	6
1854		11	57		12	22		12	44		13	5
1855		12	57		13	22		13	44		14	5
1856 B		10	1		10	26		10	48		11	9
1857		11	1		11	26		11	48		12	9
1858		12	2		12	26		12	48		13	8
1859		13	2		13	26		13	48		14	8
1860 B.		10	6		10	30		10	52		11	12

Tafel III. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne *θ* in der Schlange und *α* im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	4.	12	2	4.	12	19	4.	12	33	4.	12	43
1830		13	1		13	19		13	33		13	43
1831		14	1		14	18		14	32		14	42
1832 B.		11	5		11	22		11	36		11	46
1833		12	4		12	21		12	35		12	45
1834		13	4		13	21		13	35		13	45
1835		14	3		14	20		14	34		14	44
1836 B.		11	7		11	24		11	38		11	48
1837		12	7		12	24		12	37		12	47
1838		13	6		13	23		13	37		13	47
1839		14	6		14	23		14	36		14	46
1840 B.		11	10		11	27		11	40		11	50
1841		12	9		12	26		12	39		12	49
1842		13	9		13	26		13	39		13	49
1843		14	9		14	25		14	38		14	48
1844 B.		11	13		11	29		11	42		11	52
1845		12	12		12	29		12	42		12	51
1846		13	12		13	28		13	41		13	50
1847		14	12		14	28		14	41		14	50
1848 B.		11	16		11	32		11	45		11	53
1849		12	15		12	31		12	44		12	52
1850		13	15		13	31		13	44		13	52
1851		14	14		14	30		14	43		14	51
1852 B.		11	18		11	34		11	47		11	55
1853		12	18		12	34		12	46		12	54
1854		13	17		13	33		13	46		13	54
1855		14	17		14	33		14	45		14	53
1856 B.		11	21		11	37		11	49		11	57
1857		12	20		12	36		12	48		12	56
1858		13	20		13	36		13	48		13	56
1859		14	20		14	35		14	47		14	55
1860 B.		11	24		11	39		11	51		11	59

Tafel IV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne γ im Delphin und α im Stier (*Aldebaran*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	5.	47	44	5.	47	9	5.	46	36	5.	46	9
1798		48	44		48	9		47	36		47	9
1799		49	45		49	10		48	37		48	10
1800		50	45		50	10		49	37		49	10
1801		51	45		51	10		50	38		50	10
1802		52	46		52	11		51	38		51	11
1803		53	46		53	11		52	39		52	11
1804 B.		50	50		50	15		49	43		49	15
1805		51	50		51	15		50	43		50	16
1806		52	51		52	16		51	44		51	16
1807		53	51		53	16		52	44		52	17
1808 B.		50	55		50	20		49	48		49	21
1809		51	55		51	20		50	49		50	21
1810		52	56		52	21		51	50		51	22
1811		53	56		53	21		52	50		52	22
1812 B.		51	0		50	25		49	54		49	26
1813		52	0		51	25		50	54		50	27
1814		53	1		52	26		51	55		51	27
1815		54	1		53	26		52	55		52	28
1816 B.		51	5		50	30		49	59		49	32
1817		52	5		51	31		51	0		50	32
1818		53	6		52	31		52	0		51	33
1819		54	6		53	32		53	1		52	33
1820 B.		51	10		50	36		50	5		49	37
1821		52	10		51	36		51	5		50	38
1822		53	11		52	37		52	6		51	38
1823		54	11		53	37		53	6		52	39
1824 B.		51	15		50	41		50	10		49	43
1825		52	15		51	41		51	11		50	43
1826		53	16		52	42		52	11		51	44
1827		54	16		53	42		53	12		52	44
1828 B.		51	20		50	46		50	16		49	48

Tafel IV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne γ im Delphin und α im Stier (*Aldebaran*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	5.	45	51	5.	45	27	5.	45	10	5.	44	57
1798		46	51		46	27		46	10		45	57
1799		47	52		47	28		47	11		46	58
1800		48	52		48	28		48	11		47	58
1801		49	52		49	29		49	12		48	59
1802		50	53		50	29		50	12		49	59
1803		51	53		51	30		51	13		51	0
1804 B.		48	57		48	34		48	17		48	4
1805		49	58		49	35		49	18		49	5
1806		50	58		50	35		50	18		50	5
1807		51	59		51	36		51	19		51	6
1808 B.		49	3		48	40		48	23		48	10
1809		50	3		49	41		49	24		49	11
1810		51	4		50	41		50	24		50	11
1811		52	4		51	42		51	25		51	12
1812 B.		49	8		48	46		48	29		48	16
1813		50	9		49	47		49	30		49	17
1814		51	9		50	47		50	30		50	17
1815		52	10		51	48		51	31		51	18
1816 B		49	14		48	52		48	35		48	22
1817		50	15		49	53		49	36		49	23
1818		51	15		50	53		50	36		50	23
1819		52	16		51	54		51	37		51	24
1820 B.		49	20		48	58		48	41		48	29
1821		50	21		49	59		49	42		49	30
1822		51	21		50	59		50	42		50	30
1823		52	22		52	0		51	43		51	31
1824 B.		49	26		49	4		48	47		48	35
1825		50	26		50	5		49	48		49	36
1826		51	27		51	5		50	48		50	36
1827		52	27		52	6		51	49		51	37
1828 B.		49	31		49	10		48	53		48	41

Tafel IV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne γ im Delphin und α im Stier (*Aldebaran*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*							
	o Grad.		20 Grad.		35 Grad.		45 Grad.	
	St. M.	S.	St. M.	S.	St. M.	S.	St. M	S.
Jahr 1829	5. 52	20	5. 51	46	5. 51	16	5. 50	49
1830	53	20	52	47	52	17	51	49
1831	54	20	53	47	53	17	52	50
1832 B.	51	24	50	51	50	21	49	54
1833	52	24	51	51	51	21	50	55
1834	53	25	52	52	52	22	51	55
1835	54	25	53	52	53	22	52	56
1836 B.	51	29	50	56	50	26	50	0
1837	52	29	51	56	51	27	51	0
1838	53	30	52	57	52	27	52	1
1839	54	30	53	57	53	28	53	1
1840 B.	51	34	51	1	50	32	50	5
1841	52	34	52	1	51	32	51	6
1842	53	35	53	2	52	33	52	6
1843	54	35	54	2	53	33	53	7
1844 B.	51	39	51	6	50	37	50	11
1845	52	39	52	7	51	38	51	11
1846	53	40	53	7	52	38	52	12
1847	54	40	54	8	53	39	53	12
1848 B.	51	44	51	12	50	43	50	16
1849	52	44	52	12	51	43	51	17
1850	53	45	53	13	52	44	52	17
1851	54	45	54	13	53	44	53	18
1852 B.	51	49	51	17	50	48	50	22
1853	52	49	52	17	51	49	51	22
1854	53	50	53	18	52	49	52	23
1855	54	50	54	18	53	50	53	23
1856 B.	51	54	51	22	50	54	50	27
1857	52	54	52	22	51	54	51	28
1858	53	55	53	23	52	55	52	28
1859	54	55	54	23	53	55	53	29
1860 B.	51	59	51	27	50	59	50	33

Tafel IV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne γ im Delphin und α im Stier (*Aldebaran*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	5.	50	32	5.	50	10	5.	49	54	5.	49	42
1830		51	32		51	11		50	55		50	42
1831		52	33		52	11		51	56		51	43
1832 B.		49	37		49	15		49	0		48	47
1833		50	38		50	16		50	1		49	48
1834		51	38		51	16		51	1		50	48
1835		52	39		52	17		52	2		51	49
1836 B.		49	43		49	21		49	6		48	53
1837		50	43		50	22		50	7		49	54
1838		51	44		51	22		51	7		50	54
1839		52	44		52	23		52	8		51	55
1840 B.		49	48		49	27		49	12		48	59
1841		50	49		50	28		50	13		50	0
1842		51	49		51	28		51	13		51	0
1843		52	50		52	29		52	14		52	1
1844 B.		49	54		49	33		49	18		49	5
1845		50	55		50	34		50	19		50	6
1846		51	55		51	34		51	19		51	7
1847		52	56		52	35		52	20		52	8
1848 B.		50	0		49	39		49	24		49	12
1849		51	1		50	40		50	25		50	13
1850		52	1		51	40		51	25		51	13
1851		53	2		52	41		52	26		52	14
1852 B.		50	6		49	45		49	30		49	18
1853		51	6		50	46		50	31		50	19
1854		52	7		51	46		51	31		51	19
1855		53	7		52	47		52	32		52	20
1856 B.		50	11		49	51		49	36		49	24
1857		51	12		50	52		50	37		50	25
1858		52	12		51	52		51	37		51	25
1859		53	13		52	53		52	38		52	26
1860 B.		50	17		49	57		49	42		49	30

Tafel V. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Wassermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	6.	57	11	6.	57	15	6.	57	16	6.	57	18
1798		58	11		58	15		58	17		58	19
1799		59	12		59	16		59	17		59	20
1800	7.	0	12	7.	0	16	7.	0	18	7.	0	20
1801		1	12		1	16		1	19		1	21
1802		2	12		2	16		2	19		2	22
1803		3	13		3	17		3	20		3	23
1804 B.		0	17		0	21		0	24		0	27
1805		1	17		1	22		1	25		1	28
1806		2	18		2	22		2	25		2	29
1807		3	18		3	23		3	26		3	30
1808 B.		0	22		0	27		0	30		0	34
1809		1	22		1	27		1	31		1	35
1810		2	23		2	28		2	32		2	36
1811		3	23		3	28		3	33		3	37
1812 B.		0	27		0	32		0	37		0	41
1813		1	27		1	33		1	38		1	42
1814		2	27		2	33		2	38		2	43
1815		3	27		3	34		3	39		3	44
1816 B.		0	31		0	38		0	43		0	48
1817		1	31		1	39		1	44		1	49
1818		2	32		2	39		2	45		2	50
1819		3	32		3	40		3	46		3	51
1820 B.		0	36		0	44		0	50		0	55
1821		1	36		1	44		1	51		1	56
1822		2	37		2	45		2	51		2	57
1823		3	37		3	45		3	52		3	58
1824 B.		0	41		0	49		0	56		1	2
1825		1	41		1	50		1	57		2	3
1826		2	42		2	50		2	58		3	4
1827		3	42		3	51		3	59		4	5
1828 B.		0	46		0	55		1	3		1	9

Tafel V. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Waſſermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	6.	57	19	6.	57	21	6.	57	22	6.	57	23
1798		58	20		58	22		58	23		58	24
1799		59	21		59	23		59	24		59	25
1800	7.	0	21	7.	0	24	7.	0	25	7.	0	27
1801		1	22		1	25		1	26		1	28
1802		2	23		2	26		2	27		2	29
1803		3	24		3	27		3	28		3	30
1804 B.		0	29		0	32		0	34		0	35
1805		1	30		1	33		1	35		1	36
1806		2	31		2	34		2	36		2	37
1807		3	32		3	35		3	37		3	38
1808 B.		0	36		0	40		0	42		0	44
1809		1	37		1	41		1	43		1	45
1810		2	38		2	42		2	44		2	46
1811		3	39		3	43		3	45		3	47
1812 B.		0	44		0	48		0	51		0	52
1813		1	45		1	49		1	52		1	53
1814		2	46		2	50		2	53		2	54
1815		3	47		3	51		3	54		3	55
1816 B.		0	51		0	56		0	59		1	1
1817		1	52		1	57		2	0		2	2
1818		2	53		2	58		3	1		3	3
1819		3	54		3	59		4	2		4	4
1820 B.		0	59		1	4		1	7		1	10
1821		2 ~~3~~	0		2	5		2	8		2	11
1822		3 ~~2~~	1		3	6		3	9		3	12
1823		4	2		4	7		4	10		4	13
1824 B.		1	6		1	12		1	16		1	19
1825		2	7		2	13		2	17		2	20
1826		3	8		3	14		3	18		3	21
1827		4	9		4	15		4	19		4	22
1828 B.		1	14		1	20		1	24		1	27

Tafel V. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Waſſermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	7.	1	46	7.	1	55	7.	2	4	7.	2	10
1830		2	46		2	55		3	4		3	11
1831		3	46		3	56		4	5		4	12
1832 B.		0	50		1	0		1	9		1	17
1833		1	50		2	1		2	10		2	18
1834		2	50		3	1		3	10		3	19
1835		3	51		4	2		4	11		4	20
1836 B.		0	55		1	6		1	15		1	24
1837		1	55		2	7		2	16		2	25
1838		2	55		3	7		3	17		3	26
1839		3	56		4	8		4	18		4	27
1840 B.		1	0		1	12		1	22		1	31
1841		2	0		2	12		2	22		2	32
1842		3	0		3	12		3	23		3	33
1843		4	1		4	13		4	24		4	34
1844 B.		1	5		1	17		1	28		1	38
1845		2	5		2	18		2	29		2	39
1846		3	5		3	18		3	30		3	40
1847		4	6		4	19		4	31		4	41
1848 B.		1	10		1	23		1	35		1	45
1849		2	10		2	24		2	36		2	46
1850		3	10		3	24		3	36		3	47
1851		4	10		4	25		4	37		4	48
1852 B.		1	14		1	29		1	41		1	52
1853		2	14		2	29		2	42		2	53
1854		3	14		3	29		3	43		3	54
1855		4	15		4	30		4	44		4	55
1856 B.		1	19		1	34		1	48		1	59
1857		2	19		2	35		2	49		3	0
1858		3	19		3	35		3	49		4	1
1859		4	20		4	36		4	50		5	2
1860 B.		1	24		1	40		1	54		2	6

Tafel V. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Waſſermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	7.	2	15	7.	2	21	7.	2	25	7.	2	28
1830		3	16		3	22		3	26		3	29
1831		4	17		4	23		4	27		4	30
1832 B.		1	21		1	28		1	32		1	36
1833		2	22		2	29		2	33		2	37
1834		3	23		3	30		3	34		3	38
1835		4	24		4	31		4	35		4	39
1836 B.		1	29		1	36		1	41		1	45
1837		2	30		2	37		2	42		2	46
1838		3	31		3	38		3	43		3	47
1839		4	32		4	39		4	44		4	48
1840 B.		1	36		1	44		1	49		1	53
1841		2	37		2	45		2	50		2	54
1842		3	38		3	46		3	51		3	55
1843		4	39		4	47		4	52		4	56
1844 B.		1	44		1	52		1	58		2	2
1845		2	45		2	53		2	59		3	3
1846		3	46		3	54		4	0		4	4
1847		4	47		4	55		5	1		5	5
1848 B.		1	51		2	0		2	6		2	11
1849		2	52		3	1		3	7		3	12
1850		3	53		4	2		4	8		4	13
1851		4	54		5	3		5	9		5	14
1852 B.		1	59		2	8		2	14		2	20
1853		3	0		3	9		3	15		3	21
1854		4	1		4	10		4	16		4	22
1855		5	2		5	11		5	17		5	23
1856 B.		2	6		2	16		2	23		2	28
1857		3	7		3	17		3	24		3	29
1858		4	8		4	18		4	25		4	30
1859		5	9		5	19		5	26		5	31
1860 B.		2	14		2	24		2	31		2	37

Tafel VI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β im Stier; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	7.	52	41	7.	52	11	7.	51	41	7.	51	15
1798		53	41		53	11		52	42		52	16
1799		54	42		54	12		53	43		53	17
1800		55	42		55	12		54	44		54	18
1801		56	42		56	13		55	45		55	19
1802		57	43		57	13		56	46		56	20
1803		58	43		58	14		57	47		57	21
1804 B.		55	47		55	18		54	51		54	27
1805		56	47		56	19		55	52		55	28
1806		57	48		57	19		56	53		56	29
1807		58	48		58	20		57	54		57	30
1808 B.		55	52		55	24		54	58		54	35
1809		56	52		56	25		55	59		55	36
1810		57	53		57	25		57	0		56	37
1811		58	53		58	26		58	1		57	38
1812 B.		55	57		55	30		55	6		54	44
1813		56	57		56	31		56	7		55	45
1814		57	58		57	31		57	8		56	46
1815		58	58		58	32		58	9		57	47
1816 B.		56	2		55	36		55	13		54	52
1817		57	2		56	37		56	14		55	53
1818		58	2		57	38		57	15		56	54
1819		59	2		58	39		58	16		57	55
1820 B.		56	6		55	43		55	20		55	0
1821		57	6		56	44		56	21		56	1
1822		58	7		57	44		57	22		57	2
1823		59	7		58	45		58	23		58	3
1824 B.		56	11		55	49		55	27		55	8
1825		57	11		56	50		56	28		56	9
1826		58	12		57	50		57	29		57	10
1827		59	12		58	51		58	30		58	11
1828 B.		56	16		55	55		55	35		55	17

Tafel VI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β im Stier; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Gräd.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	7.	50	59	7.	50	39	7.	50	23	7.	50	15
1798		52	0		51	40		51	25		51	16
1799		53	1		52	42		52	26		52	18
1800		54	3		53	43		53	28		53	20
1801		55	4		54	45		54	30		54	21
1802		56	5		55	46		55	31		55	23
1803		57	6		56	48		56	33		56	24
1804 B.		54	12		53	53		53	39		53	30
1805		55	13		54	54		54	40		54	32
1806		56	14		55	56		55	42		55	33
1807		57	15		56	57		56	43		56	35
1808 B.		54	21		54	3		53	49		53	41
1809		55	22		55	4		54	51		54	42
1810		56	23		56	5		55	52		55	44
1811		57	24		57	6		56	54		56	45
1812 B.		54	30		54	12		54	0		53	51
1813		55	31		55	13		55	1		54	53
1814		56	32		56	15		56	3		55	54
1815		57	33		57	16		57	4		56	56
1816 B.		54	39		54	22		54	10		54	2
1817		55	40		55	23		55	11		55	4
1818		56	41		56	25		56	13		56	5
1819		57	42		57	26		57	14		57	7
1820 B.		54	48		54	32		54	20		54	13
1821		55	49		55	33		55	21		55	15
1822		56	50		56	35		56	23		56	16
1823		57	51		57	36		57	24		57	18
1824 B.		54	57		54	42		54	30		54	24
1825		55	58		55	43		55	32		55	25
1826		56	59		56	44		56	33		56	27
1827		58	0		57	45		57	35		57	28
1828 B.		55	6		54	51		54	41		54	34

Tafel VI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β im Stier; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	Nordliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	7.	57	16	7.	56	56	7.	56	36	7.	56	18
1830		58	17		57	56		57	37		57	19
1831		59	17		58	57		58	38		58	20
1832 B.		56	21		56	1		55	42		55	25
1833		57	21		57	2		56	43		56	26
1834		58	22		58	2		57	44		57	27
1835		59	22		59	3		58	45		58	28
1836 B.		56	26		56	7		55	49		55	33
1837		57	26		57	8		56	50		56	34
1838		58	27		58	8		57	51		57	35
1839		59	27		59	9		58	52		58	36
1840 B.		56	31		56	13		55	57		55	42
1841		57	31		57	14		56	58		56	43
1842		58	32		58	14		57	59		57	44
1843		59	32		59	15		59	0		58	45
1844 B.		56	36		56	19		56	4		55	50
1845		57	36		57	20		57	5		56	51
1846		58	36		58	21		58	6		57	52
1847		59	36		59	22		59	7		58	53
1848 B.		56	40		56	26		56	11		55	58
1849		57	40		57	27		57	12		56	59
1850		58	41		58	27		58	13		58	0
1851		59	41		59	28		59	14		59	1
1852 B.		56	45		56	32		56	18		56	6
1853		57	45		57	33		57	19		57	7
1854		58	46		58	33		58	20		58	8
1855		59	46		59	34		59	21		59	9
1856 B.		56	50		56	38		56	26		56	15
1857		57	50		57	39		57	27		57	16
1858		58	51		58	39		58	28		58	17
1859		59	51		59	40		59	29		59	18
1860 B.		56	55		56	44		56	33		56	23

Tafel VI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β im Stier; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe. 50 Grad. St. M. S.	55 Grad. St. M. S.	58 Grad. St. M. S.	60 Grad. St. M. S.
Jahr 1829	7. 56 7	7. 55 52	7. 55 42	7. 55 36
1830	57 8	56 54	56 44	56 37
1831	58 9	57 55	57 45	57 39
1832 B.	55 14	55 1	54 51	54 45
1833	56 15	56 2	55 52	55 46
1834	57 16	57 4	56 54	56 48
1835	58 17	58 5	57 55	57 50
1836 B.	55 23	55 11	55 1	54 56
1837	56 24	56 12	56 3	55 57
1838	57 25	57 14	57 4	56 59
1839	58 26	58 15	58 6	58 0
1840 B.	55 32	55 20	55 12	55 6
1841	56 33	56 21	56 13	56 8
1842	57 34	57 23	57 15	57 9
1843	58 35	58 24	58 16	58 11
1844 B.	55 41	55 30	55 22	55 17
1845	56 42	56 31	56 23	56 18
1846	57 43	57 33	57 25	57 20
1847	58 44	58 34	58 26	58 22
1848 B.	55 50	55 40	55 32	55 28
1849	56 51	56 41	56 33	56 29
1850	57 52	57 43	57 35	57 31
1851	58 53	58 44	58 36	58 33
1852 B.	55 59	55 50	55 42	55 39
1853	57 0	56 51	56 44	56 40
1854	58 1	57 53	57 45	57 42
1855	59 2	58 54	58 47	58 43
1856 B.	56 8	55 59	55 53	55 49
1857	57 9	57 0	56 54	56 51
1858	58 10	58 2	57 56	57 52
1859	59 11	59 3	58 57	58 54
1860 B	56 17	56 9	56 3	56 0

Tafel VII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β in den Zwillingen (*Pollux*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	o Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	9.	1	58	9.	1	31	9.	1	5	9.	0	43
1798		2	59		2	31		2	6		1	45
1799		3	59		3	32		3	7		2	46
1800		4	59		4	32		4	8		3	47
1801		5	59		5	33		5	9		4	48
1802		7	0		6	34		6	10		5	50
1803		8	0		7	35		7	11		6	51
1804 B.		5	4		4	39		4	16		3	56
1805		6	4		5	40		5	17		4	57
1806		7	5		6	40		6	18		5	59
1807		8	5		7	41		7	19		7	0
1808 B.		5	9		4	45		4	24		4	5
1809		6	9		5	46		5	25		5	6
1810		7	10		6	47		6	26		6	8
1811		8	10		7	48		7	27		7	9
1812 B.		5	14		4	52		4	32		4	14
1813		6	14		5	53		5	33		5	15
1814		7	14		6	53		6	34		6	17
1815		8	14		7	54		7	35		7	18
1816 B.		5	18		4	58		4	40		4	23
1817		6	18		5	59		5	41		5	24
1818		7	19		6	59		6	42		6	26
1819		8	19		8	0		7	43		7	27
1820 B.		5	23		5	4		4	47		4	33
1821		6	23		6	5		5	48		5	34
1822		7	24		7	6		6	49		6	36
1823		8	24		8	7		7	50		7	37
1824 B.		5	28		5	11		4	55		4	42
1825		6	28		6	12		5	56		5	43
1826		7	29		7	12		6	57		6	45
1827		8	29		8	13		7	58		7	46
1828 B.		5	33		5	17		5	3		4	51

Tafel VII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β in den Zwillingen (*Pollux*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*			
	50 Grad.	55 Grad.	58 Grad.	60 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1797	9. 0 29	9. 0 10	8. 59 56	8. 59 46
1798	1 30	1 12	9. 0 58	9. 0 48
1799	2 32	2 14	2 0	1 50
1800	3 33	3 15	3 2	2 52
1801	4 35	4 17	4 4	3 54
1802	5 36	5 19	5 6	4 56
1803	6 38	6 21	6 8	5 58
1804 B.	3 43	3 26	3 14	3 5
1805	4 45	4 28	4 16	4 7
1806	5 46	5 30	5 18	5 9
1807	6 48	6 32	6 20	6 11
1808 B.	3 53	3 37	3 26	3 17
1809	4 55	4 39	4 28	4 19
1810	5 56	5 41	5 30	5 21
1811	6 58	6 43	6 32	6 23
1812 B.	4 3	3 48	3 38	3 30
1813	5 5	4 50	4 40	4 32
1814	6 6	5 52	5 42	5 34
1815	7 8	6 54	6 44	6 36
1816 B.	4 13	3 59	3 50	3 42
1817	5 15	5 1	4 52	4 44
1818	6 16	6 3	5 54	5 46
1819	7 18	7 5	6 56	6 48
1820 B.	4 23	4 10	4 1	3 55
1821	5 25	5 12	5 3	4 57
1822	6 26	6 14	6 5	5 59
1823	7 28	7 16	7 7	7 1
1824 B.	4 33	4 21	4 13	4 7
1825	5 35	5 23	5 15	5 9
1826	6 36	6 25	6 17	6 11
1827	7 38	7 27	7 19	7 13
1828 B.	4 43	4 32	4 25	4 20

Tafel VII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β in den Zwillingen (*Pollux*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	9.	6	33	9.	6	18	9.	6	4	9.	5	52
1830		7	34		7	19		7	5		6	54
1831		8	34		8	20		8	6		7	55
1832B.		5	38		5	24		5	11		5	0
1833		6	38		6	25		6	12		6	1
1834		7	38		7	25		7	13		7	3
1835		8	38		8	26		8	14		8	4
1836B.		5	42		5	30		5	19		5	9
1837		6	42		6	31		6	20		6	10
1838		7	43		7	31		7	21		7	12
1839		8	43		8	32		8	22		8	13
1840B.		5	47		5	36		5	27		5	18
1841		6	47		6	37		6	28		6	19
1842		7	48		7	38		7	29		7	21
1843		8	48		8	39		8	30		8	22
1844B.		5	52		5	43		5	35		5	27
1845		6	52		6	44		6	36		6	28
1846		7	53		7	44		7	37		7	30
1847		8	53		8	45		8	38		8	31
1848B.		5	57		5	49		5	42		5	37
1849		6	57		6	50		6	43		6	38
1850		7	57		7	50		7	44		7	40
1851		8	57		8	51		8	45		8	41
1852B.		6	1		5	55		5	50		5	46
1853		7	1		6	56		6	51		6	47
1854		8	2		7	57		7	52		7	49
1855		9	2		8	58		8	53		8	50
1856B.		6	6		6	2		5	58		5	55
1857		7	6		7	3		6	59		6	56
1858		8	7		8	3		8	0		7	58
1859		9	7		9	4		9	1		8	59
1860B.		6	11		6	8		6	6		6	4

Tafel VII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Andromeda und β in den Zwillingen (*Pollux*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	9.	5	45	9.	5	34	9.	5	27	9.	5	22
1830		6	46		6	36		6	29		6	24
1831		7	48		7	38		7	31		7	26
1832 B.		4	53		4	44		4	37		4	32
1833		5	55		5	46		5	39		5	34
1834		6	56		6	48		6	41		6	36
1835		7	58		7	50		7	43		7	38
1836 B.		5	3		4	55		4	49		4	44
1837		6	5		5	57		5	51		5	46
1838		7	6		6	59		6	53		6	48
1839		8	8		8	1		7	55		7	50
1840 B.		5	13		5	6		5	1		4	57
1841		6	15		6	8		6	3		5	59
1842		7	16		7	10		7	5		7	1
1843		8	18		8	12		8	7		8	3
1844 B.		5	23		5	17		5	13		5	9
1845		6	25		6	19		6	15		6	11
1846		7	26		7	21		7	17		7	13
1847		8	28		8	23		8	19		8	15
1848 B.		5	33		5	28		5	24		5	22
1849		6	35		6	30		6	26		6	24
1850		7	36		7	32		7	28		7	26
1851		8	38		8	34		8	30		8	28
1852 B.		5	43		5	39		5	36		5	34
1853		6	45		6	41		6	38		6	36
1854		7	46		7	43		7	40		7	38
1855		8	48		8	45		8	42		8	40
1856 B.		5	53		5	50		5	48		5	47
1857		6	55		6	52		6	50		6	49
1858		7	56		7	54		7	52		7	51
1859		8	58		8	56		8	54		8	53
1860 B.		6	3		6	1		6	0		5	59

TAFEL VIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Widder und δ in den Zwillingen; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	9.	47	48	9.	47	59	9.	48	9	9.	48	17
1798		48	48		48	59		49	10		49	19
1799		49	48		50	0		50	11		50	20
1800		50	48		51	0		51	12		51	22
1801		51	49		52	1		52	13		52	23
1802		52	49		53	2		53	14		53	24
1803		53	49		54	3		54	15		54	25
1804 B.		50	53		51	7		51	20		51	31
1805		51	53		52	8		52	21		52	32
1806		52	54		53	8		53	22		53	34
1807		53	54		54	9		54	23		54	35
1808 B.		50	58		51	13		51	28		51	41
1809		51	58		52	14		52	29		52	42
1810		52	58		53	15		53	30		53	43
1811		53	58		54	16		54	31		54	44
1812 B.		51	2		51	20		51	36		51	50
1813		52	2		52	21		52	37		52	51
1814		53	3		53	21		53	38		53	53
1815		54	3		54	22		54	39		54	54
1816 B.		51	7		51	26		51	44		52	0
1817		52	7		52	27		52	45		53	1
1818		53	8		53	28		53	46		54	3
1819		54	8		54	29		54	47		55	4
1820 B.		51	12		51	33		51	53		52	10
1821		52	12		52	34		52	54		53	11
1822		53	12		53	34		53	55		54	13
1823		54	12		54	35		54	56		55	14
1824 B.		51	16		51	39		52	1		52	19
1825		52	16		52	40		53	2		53	20
1826		53	17		53	41		54	3		54	22
1827		54	17		54	42		55	4		55	23
1828 B.		51	21		51	46		52	9		52	29

TAFEL VIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Widder und δ in den Zwillingen; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	9.	48	23	9.	48	30	9.	48	35	9.	48	38
1798		49	25		49	32		49	37		49	40
1799		50	27		50	34		50	39		50	42
1800		51	28		51	36		51	42		51	45
1801		52	30		52	38		52	44		52	47
1802		53	31		53	40		53	46		53	49
1803		54	33		54	42		54	48		54	51
1804B.		51	38		51	47		51	54		51	58
1805		52	40		52	49		52	56		53	0
1806		53	42		53	51		53	58		54	2
1807		54	44		54	53		55	0		55	4
1808B.		51	49		51	59		52	7		52	11
1809		52	51		53	1		53	9		53	13
1810		53	52		54	3		54	11		54	15
1811		54	54		55	5		55	13		55	17
1812B.		51	59		52	10		52	19		52	24
1813		53	1		53	12		53	21		53	26
1814		54	3		54	14		54	23		54	29
1815		55	5		55	16		55	25		55	31
1816B.		52	10		52	22		52	32		52	38
1817		53	11		53	24		53	34		53	40
1818		54	13		54	26		54	36		54	42
1819		55	14		55	28		55	38		55	45
1820B.		52	20		52	34		52	44		52	51
1821		53	22		53	36		53	46		53	53
1822		54	23		54	38		54	48		54	56
1823		55	25		55	40		55	50		55	58
1824B.		52	31		52	46		52	57		53	4
1825		53	32		53	48		53	59		54	7
1826		54	34		54	50		55	1		55	9
1827		55	35		55	52		56	3		56	11
1828B.		52	41		52	57		53	9		53	17

Tafel VIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Widder und δ in den Zwillingen; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M	S.
Jahr 1829	9.	52	21	9.	52	47	9.	53	10	9.	53	30
1830		53	22		53	47		54	11		54	32
1831		54	22		54	48		55	12		55	33
1832B		51	26		51	52		52	17		52	39
1833		52	26		52	53		53	18		53	40
1834		53	26		53	53		54	19		54	41
1835		54	26		54	54		55	20		55	42
1836B.		51	30		51	58		52	25		52	48
1837		52	30		52	59		53	26		53	49
1838		53	31		54	0		54	27		54	51
1839		54	31		55	1		55	28		55	52
1840B.		51	35		52	5		52	33		52	58
1841		52	35		53	6		53	34		53	59
1842		53	35		54	6		54	35		55	0
1843		54	35		55	7		55	36		56	1
1844B		51	39		52	11		52	41		53	7
1845		52	39		53	12		53	42		54	8
1846		53	40		54	13		54	43		55	10
1847		54	40		55	14		55	44		56	11
1848B.		51	44		52	18		52	50		53	17
1849		52	44		53	19		53	51		54	18
1850		53	45		54	19		54	52		55	20
1851		54	45		55	20		55	53		56	21
1852B.		51	49		52	24		52	58		53	27
1853		52	49		53	25		53	59		54	28
1854		53	49		54	26		55	0		55	29
1855		54	49		55	27		56	1		56	30
1856B.		51	53		52	31		53	6		53	36
1857		52	53		53	32		54	7		54	37
1858		53	54		54	32		55	8		55	39
1859		54	54		55	33		56	9		56	40
1860B.		51	58		52	37		53	14		53	46

Tafel VIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Widder und δ in den Zwillingen; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	9.	53	43	9.	53	59	9.	54	11	9.	54	20
1830		54	44		55	1		55	13		55	22
1831		55	46		56	3		56	15		56	24
1832 B.		52	52		53	9		53	22		53	31
1833		53	54		54	11		54	24		54	33
1834		54	55		55	13		55	26		55	35
1835		55	57		56	15		56	28		56	38
1836 B.		53	3		53	21		53	35		53	44
1837		54	4		54	23		54	37		54	46
1838		55	6		55	25		55	39		55	49
1839		56	8		56	27		56	41		56	51
1840 B.		53	13		53	32		53	47		53	57
1841		54	15		54	34		54	49		54	59
1842		55	17		55	36		55	51		56	2
1843		56	18		56	38		56	53		57	4
1844 B.		53	24		53	44		54	0		54	10
1845		54	26		54	46		55	2		55	12
1846		55	27		55	48		56	4		56	15
1847		56	29		56	50		57	6		57	17
1848 B.		53	34		53	56		54	12		54	23
1849		54	36		54	58		55	14		55	26
1850		55	38		56	0		56	16		56	28
1851		56	39		57	2		57	18		57	30
1852 B.		53	45		54	8		54	25		54	37
1853		54	47		55	10		55	27		55	39
1854		55	48		56	12		56	29		56	41
1855		56	50		57	14		57	31		57	44
1856 B.		53	55		54	19		54	37		54	50
1857		54	57		55	21		55	39		55	52
1858		55	59		56	23		56	41		56	55
1859		57	0		57	25		57	43		57	57
1860 B.		54	6		54	31		54	50		55	3

Tafel IX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	o Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	12.	26	32	12.	25	38	12.	24	44	12.	24	1
1798		27	33		26	39		25	45		25	3
1799		28	33		27	40		26	46		26	4
1800		29	33		28	40		27	47		27	6
1801		30	33		29	41		28	48		28	7
1802		31	34		30	41		29	49		29	9
1803		32	34		31	42		30	50		30	10
1804 B.		29	38		28	46		27	56		27	16
1805		30	38		29	47		28	57		28	17
1806		31	39		30	48		29	58		29	19
1807		32	39		31	49		30	59		30	20
1808 B.		29	43		28	53		28	4		27	26
1809		30	43		29	54		29	5		28	27
1810		31	44		30	54		30	6		29	29
1811		32	44		31	55		31	7		30	30
1812 B.		29	48		28	59		28	13		27	36
1813		30	48		30	0		29	14		28	37
1814		31	49		31	1		30	15		29	39
1815		32	49		32	2		31	16		30	40
1816 B.		29	53		29	6		28	21		27	46
1817		30	53		30	7		29	22		28	47
1818		31	53		31	8		30	23		29	49
1819		32	53		32	9		31	24		30	50
1820 B.		29	57		29	13		28	30		27	56
1821		30	57		30	14		29	31		28	57
1822		31	58		31	15		30	32		29	59
1823		32	58		32	16		31	33		31	0
1824 B.		30	2		29	20		28	38		28	6
1825		31	2		30	21		29	39		29	7
1826		32	3		31	21		30	40		30	9
1827		33	3		32	22		31	41		31	10
1828 B.		30	7		29	26		28	47		28	16

Tafel IX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	12.	23	33	12.	22	57	12.	22	31	12.	22	12
1798		24	35		23	59		23	33		23	15
1799		25	36		25	1		24	35		24	17
1800		26	38		26	3		25	38		25	20
1801		27	40		27	5		26	40		26	22
1802		28	42		28	7		27	42		27	24
1803		29	43		29	9		28	44		28	26
1804 B.		26	49		26	15		25	51		25	33
1805		27	51		27	17		26	53		26	35
1806		28	53		28	19		27	55		27	38
1807		29	54		29	21		28	57		28	40
1808 B.		27	0		26	27		26	4		25	47
1809		28	2		27	29		27	6		26	49
1810		29	4		28	31		28	8		27	51
1811		30	5		29	33		29	10		28	53
1812 B.		27	11		26	39		26	17		26	0
1813		28	13		27	41		27	19		27	2
1814		29	15		28	43		28	21		28	5
1815		30	16		29	45		29	23		29	7
1816 B		27	22		26	51		26	30		26	14
1817		28	23		27	53		27	32		27	16
1818		29	25		28	55		28	34		28	18
1819		30	26		29	57		29	36		29	20
1820 B.		27	32		27	3		26	43		26	27
1821		28	34		28	5		27	45		27	29
1822		29	35		29	7		28	47		28	32
1823		30	37		30	9		29	49		29	34
1824 B.		27	43		27	15		26	56		26	41
1825		28	44		28	17		27	58		27	43
1826		29	46		29	19		29	0		28	45
1827		30	48		30	21		30	2		29	47
1828 B.		27	54		27	27		27	9		26	54

Tafel IX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	12.	31	7	12.	30	27	12.	29	48	12.	29	17
1830		32	8		31	28		30	49		30	18
1831		33	8		32	29		31	50		31	19
1832 B.		30	12		29	33		28	55		28	25
1833		31	12		30	34		29	56		29	26
1834		32	13		31	35		30	57		30	28
1835		33	13		32	36		31	58		31	29
1836 B.		30	17		29	40		29	4		28	35
1837		31	17		30	41		30	5		29	36
1838		32	18		31	41		31	6		30	38
1839		33	18		32	42		32	7		31	39
1840 B.		30	22		29	46		29	12		28	45
1841		31	22		30	47		30	13		29	46
1842		32	23		31	48		31	14		30	48
1843		33	23		32	49		32	15		31	49
1844 B.		30	27		29	53		29	21		28	55
1845		31	27		30	54		30	22		29	56
1846		32	27		31	55		31	23		30	58
1847		33	27		32	56		32	24		31	59
1848 B.		30	31		30	0		29	29		29	5
1849		31	32		31	1		30	30		30	6
1850		32	32		32	2		31	31		31	8
1851		33	32		33	3		32	32		32	9
1852 B.		30	36		30	7		29	38		29	15
1853		31	37		31	8		30	39		30	16
1854		32	37		32	8		31	40		31	18
1855		33	37		33	9		32	41		32	19
1856 B.		30	41		30	13		29	46		29	25
1857		31	42		31	14		30	47		30	26
1858		32	42		32	15		31	48		31	28
1859		33	42		33	16		32	49		32	29
1860 B.		30	46		30	20		29	55		29	35

Tafel IX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	12.	28	55	12.	28	29	12.	28	11	12.	27	56
1830		29	57		29	31		29	13		28	59
1831		30	59		30	33		30	15		30	1
1832 B.		28	5		27	40		27	21		27	8
1833		29	6		28	42		28	23		28	10
1834		30	8		29	44		29	25		29	13
1835		31	10		30	46		30	27		30	15
1836 B.		28	16		27	52		27	34		27	22
1837		29	17		28	54		28	36		28	24
1838		30	19		29	56		29	38		29	27
1839		31	21		30	58		30	40		30	29
1840 B.		28	27		28	4		27	47		27	35
1841		29	28		29	6		28	49		28	37
1842		30	30		30	8		29	51		29	40
1843		31	32		31	10		30	53		30	42
1844 B.		28	38		28	16		28	0		27	49
1845		29	39		29	18		29	2		28	51
1846		30	41		30	20		30	4		29	54
1847		31	42		31	22		31	6		30	56
1848 B.		28	48		28	28		28	13		28	2
1849		29	49		29	30		29	15		29	4
1850		30	51		30	32		30	17		30	7
1851		31	53		31	34		31	19		31	9
1852 B.		28	59		28	40		28	26		28	16
1853		30	0		29	42		29	28		29	18
1854		31	2		30	44		30	30		30	21
1855		32	4		31	46		31	32		31	23
1856 B.		29	10		28	52		28	39		28	29
1857		30	11		29	54		29	41		29	31
1858		31	13		30	56		30	43		30	34
1859		32	15		31	58		31	45		31	36
1860 B.		29	21		29	4		28	52		28	43

Tafel X. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Stier (*Aldebaran*) und β im Löwen (*Denebola*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	13.	16	52	13.	17	12	13.	17	27	13.	17	47
1798		17	53		18	12		18	28		18	49
1799		18	53		19	13		19	29		19	50
1800		19	53		20	13		20	30		20	51
1801		20	53		21	14		21	31		21	52
1802		21	53		22	15		22	32		22	54
1803		22	53		23	16		23	33		23	55
1804 B.		19	57		20	20		20	37		21	1
1805		20	57		21	21		21	38		22	2
1806		21	58		22	21		22	39		23	4
1807		22	58		23	22		23	40		24	5
1808 B.		20	2		20	26		20	45		21	10
1809		21	2		21	27		21	46		22	11
1810		22	2		22	28		22	47		23	13
1811		23	2		23	29		23	48		24	14
1812 B.		20	6		20	33		20	52		21	20
1813		21	6		21	34		21	53		22	21
1814		22	7		22	34		22	54		23	22
1815		23	7		23	35		23	55		24	23
1816 B.		20	11		20	39		21	0		21	29
1817		21	11		21	40		22	1		22	30
1818		22	12		22	41		23	2		23	31
1819		23	12		23	42		24	3		24	32
1820 B.		20	16		20	46		21	8		21	38
1821		21	16		21	47		22	9		22	39
1822		22	17		22	47		23	10		23	41
1823		23	17		23	48		24	11		24	42
1824 B.		20	21		20	52		21	16		21	48
1825		21	21		21	53		22	17		22	49
1826		22	21		22	54		23	18		23	50
1827		23	21		23	55		24	19		24	51
1828 B.		20	25		20	59		21	23		21	57

Tafel X. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Stier (*Aldebaran*) und β im Löwen (*Denebola*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	13.	17	58	13.	18	10	13.	18	21	13.	18	28
1798		19	0		19	12		19	23		19	30
1799		20	1		20	14		20	25		20	32
1800		21	3		21	16		21	27		21	35
1801		22	4		22	18		22	29		22	37
1802		23	6		23	20		23	31		23	39
1803		24	8		24	22		24	33		24	41
1804 B		21	14		21	28		21	39		21	47
1805		22	15		22	29		22	41		22	49
1806		23	17		23	31		23	43		23	51
1807		24	18		24	33		24	45		24	53
1808 B.		21	24		21	39		21	51		22	0
1809		22	25		22	41		22	53		23	2
1810		23	27		23	43		23	55		24	4
1811		24	29		24	45		24	57		25	6
1812 B.		21	35		21	51		22	3		22	12
1813		22	36		22	52		23	5		23	14
1814		23	38		23	54		24	7		24	16
1815		24	39		24	56		25	9		25	18
1816 B.		21	45		22	2		22	15		22	25
1817		22	46		23	3		23	17		23	27
1818		23	48		24	5		24	19		24	29
1819		24	49		25	7		25	21		25	31
1820 B.		21	55		22	13		22	27		22	38
1821		22	56		23	14		23	29		23	40
1822		23	58		24	16		24	31		24	42
1823		24	59		25	18		25	33		25	44
1824 B.		22	5		22	24		22	39		22	50
1825		23	6		23	26		23	41		23	52
1826		24	8		24	28		24	43		24	54
1827		25	10		25	30		25	45		25	56
1828 B.		22	16		22	36		22	51		23	3

Tafel X. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Stier (*Aldebaran*) und β im Löwen (*Denebola*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	13.	21	25	13.	22	0	13.	22	24	13.	22	58
1830		22	26		23	0		23	25		24	0
1831		23	26		24	1		24	26		25	1
1832 B.		20	30		21	5		21	31		22	7
1833		21	30		22	6		22	32		23	8
1834		22	31		23	6		23	33		24	9
1835		23	31		24	7		24	34		25	10
1836 B.		20	35		21	11		21	39		22	16
1837		21	35		22	12		22	40		23	17
1838		22	35		23	13		23	41		24	18
1839		23	35		24	13		24	42		25	19
1840 B.		20	39		21	18		21	46		22	25
1841		21	39		22	19		22	47		23	26
1842		22	40		23	19		23	48		24	28
1843		23	40		24	20		24	49		25	29
1844 B.		20	44		21	24		21	54		22	35
1845		21	44		22	25		22	55		23	36
1846		22	45		23	26		23	56		24	37
1847		23	45		24	26		24	57		25	38
1848 B.		20	49		21	31		22	2		22	44
1849		21	49		22	32		23	3		23	45
1850		22	50		23	32		24	4		24	46
1851		23	50		24	33		25	5		25	47
1852 B.		20	54		21	37		22	10		22	53
1853		21	54		22	38		23	11		23	54
1854		22	54		23	39		24	12		24	56
1855		23	54		24	39		25	13		25	57
1856 B.		20	58		21	44		22	17		23	3
1857		21	58		22	45		23	18		24	4
1858		22	59		23	45		24	19		25	5
1859		23	59		24	46		25	20		26	6
1860 B.		21	3		21	50		22	25		23	12

Tafel X. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Stier (*Aldebaran*) und β im Löwen (*Denebola*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	13.	23	17	13.	23	37	13.	23	53	13.	24	5
1830		24	19		24	39		24	55		25	7
1831		25	20		25	41		25	57		26	9
1832 B.		22	26		22	47		23	4		23	16
1833		23	27		23	48		24	6		24	18
1834		24	29		24	50		25	8		25	20
1835		25	30		25	52		26	10		26	22
1836 B.		22	36		22	58		23	16		23	28
1837		23	37		24	0		24	18		24	30
1838		24	39		25	2		25	20		25	32
1839		25	41		26	4		26	22		26	34
1840 B.		22	47		23	10		23	28		23	41
1841		23	48		24	11		24	30		24	43
1842		24	50		25	13		25	32		25	45
1843		25	51		26	15		26	34		26	47
1844 B.		22	57		23	21		23	40		23	53
1845		23	58		24	22		24	42		24	55
1846		25	0		25	24		25	44		25	57
1847		26	1		26	26		26	46		26	59
1848 B.		23	7		23	32		23	52		24	6
1849		24	8		24	33		24	54		25	8
1850		25	10		25	35		25	56		26	10
1851		26	11		26	37		26	58		27	12
1852 B.		23	17		23	43		24	4		24	19
1853		24	18		24	45		25	6		25	21
1854		25	20		25	47		26	8		26	23
1855		26	22		26	49		27	10		27	25
1856 B.		23	28		23	55		24	16		24	31
1857		24	29		24	56		25	18		25	33
1858		25	31		25	58		26	20		26	35
1859		26	32		27	0		27	22		27	37
1860 B.		23	38		24	6		24	28		24	44

Tafel XI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	14.	38	17	14.	37	32	14.	36	50	14.	36	13
1798		39	18		38	32		37	50		37	14
1799		40	18		39	33		38	51		38	15
1800		41	18		40	33		39	52		39	16
1801		42	18		41	34		40	53		40	17
1802		43	19		42	34		41	53		41	18
1803		44	19		43	35		42	54		42	19
1804 B.		41	23		40	39		39	59		39	24
1805		42	23		41	40		41	0		40	25
1806		43	24		42	40		42	0		41	26
1807		44	24		43	41		43	1		42	27
1808 B.		41	28		40	45		40	6		39	32
1809		42	28		41	46		41	7		40	33
1810		43	29		42	46		42	7		41	34
1811		44	29		43	47		43	8		42	35
1812 B.		41	33		40	51		40	13		39	40
1813		42	33		41	52		41	14		40	41
1814		43	33		42	52		42	15		41	42
1815		44	33		43	53		43	16		42	43
1816 B.		41	37		40	57		40	21		39	49
1817		42	37		41	58		41	22		40	50
1818		43	38		42	58		42	22		41	51
1819		44	38		43	59		43	23		42	52
1820 B.		41	42		41	3		40	28		39	57
1821		42	42		42	4		41	29		40	58
1822		43	43		43	4		42	29		41	59
1823		44	43		44	5		43	30		43	0
1824 B.		41	47		41	9		40	35		40	5
1825		42	47		42	10		41	36		41	6
1826		43	48		43	10		42	36		42	7
1827		44	48		44	11		43	37		43	8
1828 B.		41	52		41	15		40	42		40	13

Tafel XI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M	S.
Jahr 1797	14.	35	48	14.	35	18	14.	34	55	14.	34	41
1798		36	49		36	20		35	57		35	43
1799		37	50		37	21		36	58		36	45
1800		38	52		38	23		38	0		37	47
1801		39	53		39	24		39	1		38	48
1802		40	54		40	25		40	3		39	50
1803		41	55		41	26		41	5		40	51
1804 B.		39	1		38	32		38	11		37	57
1805		40	2		39	33		39	12		38	58
1806		41	3		40	35		40	14		40	0
1807		42	4		41	36		41	15		41	2
1808 B.		39	10		38	42		38	21		38	8
1809		40	11		39	43		39	22		39	9
1810		41	12		40	44		40	24		40	11
1811		42	13		41	45		41	26		41	12
1812 B.		39	19		38	51		38	32		38	18
1813		40	20		39	52		39	33		39	19
1814		41	21		40	54		40	35		40	21
1815		42	22		41	55		41	36		41	23
1816 B.		39	28		39	1		38	42		38	29
1817		40	29		40	2		39	43		39	30
1818		41	30		41	4		40	45		40	32
1819		42	31		42	5		41	46		41	34
1820 B.		39	36		39	11		38	52		38	40
1821		40	37		40	12		39	53		39	41
1822		41	38		41	13		40	55		40	43
1823		42	39		42	14		41	56		41	45
1824 B.		39	45		39	20		39	2		38	51
1825		40	46		40	21		40	3		39	52
1826		41	47		41	23		41	5		40	54
1827		42	48		42	24		42	7		41	55
1828 B.		39	54		39	30		39	13		39	1

Tafel XI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	14.	42	52	14.	42	16	14.	41	43	14.	41	14
1830		43	53		43	16		42	44		42	15
1831		44	53		44	17		43	45		43	16
1832B.		41	57		41	22		40	50		40	22
1833		42	57		42	23		41	51		41	23
1834		43	57		43	23		42	51		42	24
1835		44	57		44	24		43	52		43	25
1836B.		42	1		41	28		40	57		40	30
1837		43	1		42	29		41	58		41	31
1838		44	2		43	29		42	58		42	32
1839		45	2		44	30		43	59		43	33
1840B.		42	6		41	34		41	4		40	38
1841		43	6		42	35		42	5		41	39
1842		44	7		43	35		43	5		42	40
1843		45	7		44	36		44	6		43	41
1844B.		42	11		41	40		41	11		40	46
1845		43	11		42	41		42	12		41	47
1846		44	12		43	41		43	12		42	48
1847		45	12		44	42		44	13		43	49
1848B.		42	16		41	46		41	18		40	54
1849		43	16		42	47		42	19		41	55
1850		44	16		43	47		43	20		42	56
1851		45	16		44	48		44	21		43	57
1852B.		42	20		41	52		41	26		41	3
1853		43	20		42	53		42	27		42	4
1854		44	21		43	53		43	27		43	5
1855		45	21		44	54		44	28		44	6
1856B.		42	25		41	58		41	33		41	11
1857		43	25		42	59		42	34		42	12
1858		44	26		43	59		43	34		43	13
1859		45	26		45	0		44	35		44	14
1860B.		42	30		42	4		41	40		41	19

Tafel XI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	14.	40	55	14.	40	31	14.	40	14	14.	40	2
1830		41	56		41	33		41	16		41	4
1831		42	57		42	34		42	17		42	6
1832B.		40	3		39	40		39	23		39	12
1833		41	4		40	41		40	24		40	13
1834		42	5		41	42		41	26		41	15
1835		43	6		42	43		42	27		42	17
1836B.		40	12		39	49		39	33		39	23
1837		41	13		40	50		40	34		40	24
1838		42	14		41	52		41	36		41	26
1839		43	15		42	53		42	38		42	27
1840B.		40	21		39	59		39	44		39	33
1841		41	22		41	0		40	45		40	34
1842		42	23		42	1		41	47		41	36
1843		43	24		43	2		42	48		42	38
1844B.		40	30		40	8		39	54		39	44
1845		41	31		41	9		40	55		40	45
1846		42	32		42	11		41	57		41	47
1847		43	33		43	12		42	58		42	49
1848B.		40	38		40	18		40	4		39	55
1849		41	39		41	19		41	5		40	56
1850		42	40		42	21		42	7		41	58
1851		43	41		43	22		43	8		43	0
1852B.		40	47		40	28		40	14		40	6
1853		41	48		41	29		41	15		41	7
1854		42	49		42	30		42	17		42	9
1855		43	50		43	31		43	19		43	10
1856B.		40	56		40	37		40	25		40	16
1857		41	57		41	38		41	26		41	17
1858		42	58		42	40		42	28		42	19
1859		43	59		43	41		43	29		43	21
1860B.		41	5		40	47		40	35		40	27

Tafel XII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Orion (*Beteigeuze*) und α in der Schlange; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	15.	54	17	15.	54	31	15.	54	43	15.	54	52
1798		55	18		55	31		55	43		55	53
1799		56	18		56	32		56	44		56	54
1800		57	18		57	32		57	44		57	54
1801		58	18		58	32		58	45		58	55
1802		59	19		59	33		59	45		59	56
1803	16.	0	19	16.	0	33	16.	0	46	16.	0	57
1804 B.	15.	57	23	15.	57	37	15.	57	50	15.	58	1
1805		58	23		58	38		58	51		59	2
1806		59	24		59	38		59	51	16.	0	3
1807	16.	0	24	16.	0	39	16.	0	52		1	4
1808 B.	15.	57	28	15.	57	43	15.	57	56	15.	58	8
1809		58	28		58	43		58	57		59	9
1810		59	29		59	44		59	57	16.	0	10
1811	16.	0	29	16.	0	44	16.	0	58		1	11
1812 B.	15.	57	33	15.	57	48	15.	58	2	15.	58	15
1813		58	33		58	49		59	3		59	16
1814		59	34		59	49	16.	0	4	16.	0	16
1815	16	0	34	16.	0	50		1	5		1	17
1816 B.	15.	57	38	15.	57	54	15.	58	9	15.	58	21
1817		58	38		58	54		59	10		59	22
1818		59	39		59	55	16.	0	10	16.	0	23
1819	16.	0	39	16.	0	55		1	11		1	24
1820 B.	15.	57	43	15.	57	59	15.	58	15	15.	58	28
1821		58	43		59	0		59	16		59	29
1822		59	44	16.	0	0	16.	0	16	16.	0	30
1823	16.	0	44		1	1		1	17		1	31
1824 B.	15.	57	48	15.	58	5	15.	58	21	15.	58	35
1825		58	48		59	5		59	22		59	36
1826		59	49	16.	0	6	16.	0	22	16.	0	37
1827	16.	0	49		1	6		1	23		1	38
1828 B.	15.	57	53	15.	58	10	15.	58	27	15.	58	42

Tafel XII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Orion (*Beteigeuze*) und α in der Schlange; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	15.	54	59	15.	55	7	15.	55	13	15.	55	18
1798		56	0		56	8		56	14		56	19
1799		57	1		57	9		57	15		57	20
1800		58	1		58	10		58	16		58	21
1801		59	2		59	11		59	17		59	22
1802	16.	0	3	16.	0	12	16.	0	18	16.	0	23
1803		1	4		1	13		1	19		1	24
1804 B.	15.	58	8	15.	58	17	15.	58	24	15.	58	29
1805		59	9		59	18		59	25		59	30
1806	16.	0	10	16.	0	19	16.	0	26	16.	0	31
1807		1	11		1	20		1	27		1	32
1808 B.	15.	58	15	15.	58	25	15.	58	32	15.	58	37
1809		59	16		59	26		59	33		59	38
1810	16.	0	17	16.	0	27	16.	0	34	16.	0	39
1811		1	18		1	28		1	35		1	40
1812 B.	15.	58	22	15.	58	32	15.	58	40	15.	58	45
1813		59	23		59	33		59	41		59	46
1814	16.	0	24	16.	0	34	16.	0	42	16.	0	47
1815		1	25		1	35		1	43		1	48
1816 B.	15.	58	29	15.	58	40	15.	58	48	15.	58	53
1817		59	30		59	41		59	49		59	54
1818	16.	0	31	16.	0	42	16.	0	50	16.	0	55
1819		1	32		1	43		1	51		1	56
1820 B.	15.	58	37	15.	58	47	15.	58	56	15.	59	2
1821		59	38		59	48		59	57	16.	0	3
1822	16.	0	39	16.	0	49	16.	0	58		1	4
1823		1	40		1	50		1	59		2	5
1824 B.	15.	58	44	15.	58	55	15.	59	4	15.	59	10
1825		59	45		59	56	16.	0	5	16.	0	11
1826	16.	0	46	16.	0	57		1	6		1	12
1827		1	47		1	58		2	7		2	13
1828 B.	15.	58	51	15.	59	2	15.	59	12	15.	59	18

Tafel XII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Orion (*Beteigeuze*) und α in der Schlange; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.* 0 Grad. St. M. S.	20 Grad. St. M. S.	35 Grad. St. M. S.	45 Grad. St. M. S.
Jahr 1829	15. 58 53	15. 59 11	15. 59 28	15. 59 43
1830	59 53	16. 0 11	16. 0 28	16. 0 43
1831	16. 0 53	1 12	1 29	1 44
1832 B.	15. 57 57	15. 58 16	15. 58 33	15. 58 48
1833	58 57	59 17	59 34	59 49
1834	59 58	16. 0 17	16. 0 35	16. 0 50
1835	16. 0 58	1 18	1 36	1 51
1836 B.	15. 58 2	15. 58 22	15. 58 40	15 58 55
1837	59 2	59 22	59 41	59 56
1838	16. 0 3	16. 0 23	16. 0 41	16. 0 57
1839	1 3	1 23	1 42	1 58
1840 B.	15. 58 7	15. 58 27	15. 58 46	15. 59 2
1841	59 7	59 28	59 47	16. 0 3
1842	16. 0 8	16. 0 28	16. 0 47	1 4
1843	1 8	1 29	1 48	2 5
1844 B.	15. 58 12	15. 58 33	15. 58 52	15. 59 9
1845	59 12	59 33	59 53	16. 0 10
1846	16. 0 13	16. 0 34	16. 0 53	1 11
1847	1 13	1 34	1 54	2 12
1848 B.	15. 58 17	15. 58 38	15. 58 58	15. 59 16
1849	59 18	59 39	59 59	16. 0 17
1850	16. 0 19	16. 0 39	16. 1 0	1 17
1851	1 19	1 40	2 1	2 18
1852 B.	15. 58 22	15. 58 44	15. 59 5	15. 59 22
1853	59 22	59 44	16. 0 6	16. 0 23
1854	16. 0 23	16. 0 45	1 6	1 24
1855	1 23	1 45	2 7	2 25
1856 B.	15. 58 27	15. 58 49	15. 59 11	15. 59 29
1857	59 27	59 50	16. 0 12	16. 0 30
1858	16. 0 28	16. 0 50	1 12	1 31
1859	1 28	1 51	2 13	2 32
1860 B.	15. 58 32	15. 58 55	15. 59 17	15. 59 36

Tafel XII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Orion (*Beteigeuze*) und α in der Schlange; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*			
	50 Grad.	55 Grad.	58 Grad.	60 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1829	15. 59 52	16. 0 3	16. 0 13	16. 0 19
1830	16. 0 53	1 4	1 14	1 20
1831	1 54	2 5	2 15	2 21
1832 B.	15. 58 58	15. 59 10	15. 59 19	15. 59 26
1833	59 59	16. 0 11	16. 0 20	16. 0 27
1834	16. 1 0	1 12	1 21	1 28
1835	2 1	2 13	2 22	2 29
1836 B.	15. 59 5	15. 59 18	15. 59 27	15. 59 34
1837	16. 0 6	16. 0 19	16. 0 28	16. 0 35
1838	1 7	1 20	1 29	1 36
1839	2 8	2 21	2 30	2 37
1840 B.	15. 59 12	15. 59 25	15. 59 35	15. 59 42
1841	16. 0 13	16. 0 26	16. 0 36	16. 0 43
1842	1 14	1 27	1 37	1 44
1843	2 15	2 28	2 38	2 45
1844 B.	15. 59 19	15. 59 33	15. 59 43	15. 59 50
1845	16. 0 20	16. 0 34	16. 0 44	16. 0 51
1846	1 21	1 35	1 45	1 52
1847	2 22	2 36	2 46	2 53
1848 B.	15. 59 27	15. 59 40	15. 59 51	15. 59 59
1849	16. 0 28	16. 0 41	16. 0 52	16. 1 0
1850	1 29	1 42	1 53	2 1
1851	2 30	2 43	2 54	3 2
1852 B.	15. 59 34	15. 59 48	15. 59 59	0 7
1853	16. 0 35	16. 0 49	16. 1 0	1 8
1854	1 36	1 50	2 1	2 9
1855	2 37	2 51	3 2	3 10
1856 B.	15. 59 41	15. 59 55	0 7	0 15
1857	16. 0 42	16. 0 56	1 8	1 16
1858	1 43	1 57	2 9	2 17
1859	2 44	2 58	3 10	3 18
1860 B.	15. 59 48	0 3	0 15	0 23

Tafel XIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in den Zwillingen (*Castor*) und ζ im Herkules; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	17.	12	20	17.	12	36	17.	12	52	17.	13	4
1798		13	21		13	37		13	53		14	5
1799		14	21		14	37		14	53		15	5
1800		15	21		15	37		15	53		16	5
1801		16	21		16	37		16	53		17	5
1802		17	22		17	38		17	54		18	6
1803		18	22		18	38		18	54		19	6
1804 B.		15	26		15	42		15	58		16	10
1805		16	26		16	42		16	58		17	10
1806		17	27		17	43		17	59		18	11
1807		18	27		18	43		18	59		19	11
1808 B.		15	31		15	47		16	3		16	15
1809		16	31		16	47		17	3		17	15
1810		17	32		17	48		18	4		18	16
1811		18	32		18	48		19	4		19	16
1812 B.		15	36		15	52		16	8		16	20
1813		16	36		16	52		17	8		17	20
1814		17	37		17	53		18	9		18	21
1815		18	37		18	53		19	9		19	21
1816 B.		15	41		15	57		16	13		16	25
1817		16	41		16	57		17	13		17	25
1818		17	41		17	57		18	13		18	26
1819		18	41		18	57		19	13		19	26
1820 B.		15	45		16	1		16	17		16	30
1821		16	46		17	2		17	18		17	31
1822		17	46		18	2		18	18		18	31
1823		18	46		19	2		19	18		19	31
1824 B.		15	50		16	6		16	22		16	35
1825		16	50		17	6		17	22		17	35
1826		17	51		18	7		18	23		18	36
1827		18	51		19	7		19	23		19	36
1828 B.		15	55		16	11		16	27		16	40

Tafel XIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne *α* in den Zwillingen (*Castor*) und *ζ* im Herkules; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	17.	13	13	17.	13	24	17.	13	31	17.	13	37
1798		14	14		14	25		14	32		14	38
1799		15	14		15	25		15	32		15	38
1800		16	14		16	25		16	32		16	38
1801		17	14		17	25		17	32		17	38
1802		18	15		18	26		18	33		18	39
1803		19	15		19	26		19	33		19	39
1804 B.		16	19		16	30		16	37		16	43
1805		17	19		17	30		17	37		17	43
1806		18	20		18	31		18	38		18	44
1807		19	20		19	31		19	38		19	44
1808 B.		16	24		16	35		16	42		16	48
1809		17	24		17	35		17	42		17	48
1810		18	25		18	36		18	43		18	49
1811		19	25		19	36		19	43		19	49
1812 B.		16	29		16	40		16	47		16	53
1813		17	29		17	40		17	47		17	53
1814		18	30		18	41		18	48		18	54
1815		19	30		19	41		19	48		19	54
1816 B.		16	34		16	45		16	52		16	58
1817		17	34		17	45		17	52		17	58
1818		18	35		18	46		18	53		18	59
1819		19	35		19	46		19	53		19	59
1820 B.		16	39		16	50		16	57		17	3
1821		17	40		17	51		17	58		18	4
1822		18	40		18	51		18	58		19	4
1823		19	40		19	51		19	58		20	4
1824 B.		16	44		16	55		17	2		17	8
1825		17	44		17	55		18	2		18	8
1826		18	45		18	56		19	3		19	9
1827		19	45		19	56		20	3		20	9
1828 B.		16	49		17	0		17	7		17	13

Tafel XIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in den Zwillingen (*Castor*) und ζ im Herkules; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	17.	16	55	17.	17	11	17.	17	27	17.	17	40
1830		17	56		18	12		18	28		18	40
1831		18	56		19	12		19	28		19	40
1832 B.		16	0		16	16		16	32		16	44
1833		17	0		17	16		17	32		17	44
1834		18	1		18	17		18	33		18	45
1835		19	1		19	17		19	33		19	45
1836 B.		16	5		16	21		16	37		16	49
1837		17	5		17	21		17	37		17	49
1838		18	6		18	22		18	38		18	50
1839		19	6		19	22		19	38		19	50
1840 B.		16	10		16	26		16	42		16	54
1841		17	10		17	26		17	42		17	54
1842		18	11		18	27		18	43		18	55
1843		19	11		19	27		19	43		19	55
1844 B.		16	15		16	31		16	47		16	59
1845		17	15		17	31		17	47		17	59
1846		18	15		18	31		18	47		19	0
1847		19	15		19	31		19	47		20	0
1848 B.		16	19		16	35		16	51		17	4
1849		17	20		17	36		17	52		18	4
1850		18	20		18	36		18	52		19	5
1851		19	20		19	36		19	52		20	5
1852 B.		16	24		16	40		16	56		17	9
1853		17	24		17	40		17	56		18	9
1854		18	25		18	41		18	57		19	10
1855		19	25		19	41		19	57		20	10
1856 B.		16	29		16	45		17	1		17	14
1857		17	29		17	45		18	1		18	14
1858		18	30		18	46		19	2		19	15
1859		19	30		19	46		20	2		20	15
1860 B.		16	34		16	50		17	6		17	19

Tafel XIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in den Zwillingen (*Caſtor*) und ζ im Herkules; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	17.	17	49	17.	18	0	17.	18	7	17.	18	13
1830		18	49		19	0		19	7		19	13
1831		19	49		20	0		20	7		20	13
1832 B.		16	53		17	4		17	11		17	17
1833		17	53		18	4		18	11		18	17
1834		18	54		19	5		19	12		19	18
1835		19	54		20	5		20	12		20	18
1836 B.		16	58		17	9		17	16		17	22
1837		17	58		18	9		18	16		18	22
1838		18	59		19	10		19	17		19	23
1839		19	59		20	10		20	17		20	23
1840 B.		17	3		17	14		17	21		17	27
1841		18	3		18	14		18	21		18	27
1842		19	4		19	15		19	22		19	28
1843		20	4		20	15		20	22		20	28
1844 B.		17	8		17	19		17	26		17	32
1845		18	8		18	19		18	26		18	32
1846		19	9		19	20		19	27		19	33
1847		20	9		20	20		20	27		20	33
1848 B.		17	13		17	24		17	31		17	37
1849		18	13		18	24		18	31		18	37
1850		19	14		19	25		19	32		19	38
1851		20	14		20	25		20	32		20	38
1852 B.		17	18		17	29		17	36		17	42
1853		18	18		18	29		18	36		18	42
1854		19	19		19	30		19	37		19	43
1855		20	19		20	30		20	37		20	43
1856 B.		17	23		17	34		17	41		17	47
1857		18	23		18	34		18	41		18	47
1858		19	24		19	35		19	42		19	48
1859		20	24		20	35		20	42		20	48
1860 B.		17	28		17	39		17	46		17	52

Tafel XIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	18.	56	2	18.	56	15	18.	56	27	18.	56	37
1798		57	3		57	15		57	26		57	36
1799		58	3		58	15		58	26		58	36
1800		59	3		59	15		59	26		59	35
1801	19.	0	3	19.	0	15	19.	0	26	19.	0	35
1802		1	4		1	15		1	25		1	34
1803		2	4		2	15		2	25		2	34
1804 B.	18.	59	8	18.	59	19	18.	59	29	18.	59	38
1805	19.	0	8	19.	0	19	19.	0	29	19.	0	38
1806		1	9		1	19		1	28		1	37
1807		2	9		2	19		2	28		2	37
1808 B.	18.	59	13	18.	59	23	18.	59	32	18.	59	40
1809	19.	0	13	19.	0	23	19.	0	32	19.	0	40
1810		1	14		1	23		1	31		1	39
1811		2	14		2	23		2	31		2	39
1812 B.	18.	59	18	18.	59	27	18.	59	35	18.	59	43
1813	19.	0	18	19.	0	27	19.	0	35	19.	0	43
1814		1	18		1	27		1	35		1	42
1815		2	18		2	27		2	35		2	42
1816 B.	18.	59	22	18.	59	31	18.	59	39	18.	59	45
1817	19.	0	22	19.	0	31	19.	0	39	19.	0	45
1818		1	23		1	31		1	38		1	44
1819		2	23		2	31		2	38		2	44
1820 B.	18.	59	27	18.	59	35	18.	59	42	18.	59	48
1821	19.	0	27	19.	0	35	19.	0	42	19.	0	48
1822		1	28		1	35		1	41		1	47
1823		2	28		2	35		2	41		2	47
1824 B.	18.	59	32	18.	59	39	18.	59	45	18.	59	50
1825	19.	0	32	19.	0	39	19.	0	45	19.	0	50
1826		1	33		1	39		1	44		1	49
1827		2	33		2	39		2	44		2	49
1828 B.	18.	59	37	18.	59	43	18.	59	48	18.	59	53

Tafel XIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne *α* im Löwen (*Regulus*) und *α* im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	18.	56	44	18.	56	52	18.	56	58	18.	57	1
1798		57	43		57	51		57	57		58	0
1799		58	43		58	50		58	56		58	59
1800		59	42		59	49		59	55		59	58
1801	19.	0	42	19.	0	49	19.	0	55	19.	0	58
1802		1	41		1	48		1	54		1	57
1803		2	41		2	48		2	53		2	56
1804 B.	18.	59	44	18.	59	51	18.	59	56	18.	59	59
1805	19.	0	44	19.	0	51	19.	0	56	19.	0	59
1806		1	43		1	50		1	55		1	58
1807		2	43		2	49		2	54		2	57
1808 B.	18.	59	46	18.	59	52	18.	59	57		0	0
1809	19.	0	46	19.	0	52	19.	0	57		1	0
1810		1	45		1	51		1	56		1	59
1811		2	45		2	51		2	55		2	58
1812 B.	18.	59	48	18.	59	54	18.	59	58		0	1
1813	19.	0	48	19.	0	54	19.	0	58		1	1
1814		1	47		1	53		1	57		2	0
1815		2	47		2	52		2	56		2	59
1816 B.	18.	59	50	18.	59	55	18.	59	59		0	2
1817	19.	0	50	19.	0	55	19.	0	59		1	2
1818		1	49		1	54		1	58		2	1
1819		2	49		2	54		2	58		3	0
1820 B.	18.	59	52	18.	59	57		0	1		0	3
1821	19.	0	52	19.	0	57		1	1		1	3
1822		1	51		1	56		2	0		2	2
1823		2	51		2	55		2	59		3	1
1824 B.	18.	59	54	18.	59	58		0	2		0	4
1825	19.	0	54	19.	0	58		1	2		1	4
1826		1	53		1	57		2	1		2	3
1827		2	53		2	57		3	0		3	2
1828 B.	18.	59	56		0	0		0	3		0	5

Tafel XIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	0	37	19.	0	43	19.	0	48	19.	0	53
1830		1	37		1	42		1	47		1	52
1831		2	37		2	42		2	47		2	52
1832 B.	18.	59	41	18.	59	46	18.	59	51	18.	59	55
1833	19.	0	41	19.	0	46	19.	0	51	19.	0	55
1834		1	42		1	46		1	51		1	54
1835		2	42		2	46		2	51		2	54
1836 B.	18.	59	46	18.	59	50	18.	59	55	18.	59	58
1837	19.	0	46	19.	0	50	19.	0	55	19.	0	58
1838		1	47		1	50		1	54		1	57
1839		2	47		2	50		2	54		2	57
1840 B.	18.	59	51	18.	59	54	18.	59	58		0	0
1841	19.	0	51	19.	0	54	19.	0	58		1	0
1842		1	52		1	54		1	57		1	59
1843		2	52		2	54		2	57		2	59
1844 B.	18.	59	56	18.	59	58		0	1		0	3
1845	19.	0	56	19.	0	58		1	1		1	3
1846		1	57		1	58		2	0		2	2
1847		2	57		2	58		3	0		3	2
1848 B.		0	1		0	2		0	4		0	5
1849		1	1		1	2		1	4		1	5
1850		2	1		2	2		2	4		2	4
1851		3	1		3	2		3	4		3	4
1852 B		0	5		0	6		0	7		0	8
1853		1	5		1	6		1	7		1	8
1854		2	6		2	6		2	7		2	7
1855		3	6		3	6		3	7		3	7
1856 B.		0	10		0	10		0	10		0	10
1857		1	10		1	10		1	10		1	10
1858		2	11		2	10		2	10		2	9
1859		3	11		3	10		3	10		3	9
1860 B.		0	15		0	14		0	14		0	13

Tafel XIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	0	56	19.	1	0	19.	1	3	19.	1	4
1830		1	55		1	59		2	2		2	3
1831		2	55		2	58		3	1		3	2
1832 B.	18.	59	58		0	1		0	4		0	5
1833	19.	0	58		1	1		1	4		1	5
1834		1	57		2	0		2	3		2	4
1835		2	57		3	0		3	2		3	3
1836 B.		0	1		0	3		0	5		0	6
1837		1	1		1	3		1	5		1	6
1838		2	0		2	2		2	4		2	5
1839		3	0		3	1		3	3		3	4
1840 B.		0	3		0	4		0	6		0	7
1841		1	3		1	4		1	6		1	7
1842		2	2		2	3		2	5		2	6
1843		3	2		3	3		3	4		3	5
1844 B.		0	5		0	6		0	7		0	8
1845		1	5		1	6		1	7		1	8
1846		2	4		2	5		2	6		2	7
1847		3	4		3	4		3	5		3	6
1848 B.		0	7		0	7		0	8		0	9
1849		1	7		1	7		1	8		1	9
1850		2	6		2	6		2	7		2	8
1851		3	6		3	6		3	7		3	7
1852 B.		0	9		0	9		0	10		0	10
1853		1	9		1	9		1	9		1	10
1854		2	8		2	8		2	8		2	9
1855		3	8		3	8		3	8		3	8
1856 B.		0	11		0	11		0	11		0	11
1857		1	11		1	11		1	11		1	11
1858		2	10		2	10		2	10		2	10
1859		3	10		3	9		3	9		3	9
1860 B.		0	13		0	12		0	12		0	12

Tafel XV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	19.	53	19	19.	53	27	19.	53	34	19.	53	40
1798		54	19		54	27		54	33		54	39
1799		55	20		55	27		55	33		55	38
1800		56	20		56	27		56	33		56	38
1801		57	20		57	26		57	32		57	37
1802		58	21		58	26		58	32		58	36
1803		59	21		59	26		59	31		59	36
1804 B.		56	25		56	30		56	35		56	39
1805		57	25		57	30		57	35		57	39
1806		58	26		58	30		58	34		58	38
1807		59	26		59	30		59	34		59	37
1808 B.		56	30		56	34		56	38		56	41
1809		57	30		57	34		57	37		57	40
1810		58	31		58	33		58	37		58	39
1811		59	31		59	33		59	36		59	39
1812 B.		56	35		56	37		56	40		56	42
1813		57	35		57	37		57	40		57	42
1814		58	36		58	37		58	39		58	41
1815		59	36		59	37		59	39		59	40
1816 B.		56	40		56	41		56	43		56	44
1817		57	40		57	41		57	42		57	43
1818		58	41		58	41		58	42		58	42
1819		59	41		59	41		59	41		59	42
1820 B.		56	45		56	45		56	45		56	45
1821		57	45		57	45		57	45		57	45
1822		58	46		58	45		58	44		58	44
1823		59	46		59	45		59	44		59	43
1824 B.		56	50		56	49		56	48		56	47
1825		57	50		57	49		57	47		57	46
1826		58	51		58	48		58	47		58	45
1827		59	51		59	48		59	46		59	45
1828 B.		56	55		56	52		56	50		56	48

Tafel XV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Nordliche Polhöhe.*			
	50 Grad.	55 Grad.	58 Grad.	60 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1797	19. 53 42	19. 53 47	19. 53 51	19. 53 54
1798	54 41	54 46	54 50	54 53
1799	55 40	55 45	55 49	55 52
1800	56 40	56 44	56 47	56 50
1801	57 39	57 43	57 46	57 49
1802	58 38	58 42	58 45	58 48
1803	59 37	59 41	59 44	59 47
1804 B.	56 41	56 44	56 47	56 49
1805	57 40	57 43	57 46	57 48
1806	58 39	58 42	58 45	58 47
1807	59 38	59 41	59 44	59 46
1808 B.	56 42	56 44	56 46	56 48
1809	57 41	57 43	57 45	57 47
1810	58 40	58 42	58 44	58 46
1811	59 39	59 41	59 43	59 45
1812 B.	56 43	56 44	56 46	56 47
1813	57 42	57 44	57 45	57 46
1814	58 41	58 43	58 44	58 45
1815	59 40	59 42	59 43	59 44
1816 B.	56 44	56 45	56 45	56 46
1817	57 43	57 44	57 44	57 45
1818	58 42	58 43	58 43	58 44
1819	59 41	59 42	59 42	59 43
1820 B.	56 44	56 45	56 45	56 45
1821	57 43	57 44	57 44	57 44
1822	58 42	58 43	58 43	58 43
1823	59 41	59 42	59 42	59 42
1824 B.	56 45	56 45	56 44	56 44
1825	57 44	57 44	57 43	57 43
1826	58 43	58 43	58 42	58 42
1827	59 42	59 42	59 41	59 41
1828 B.	56 46	56 45	56 44	56 43

TAFEL XV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	o Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	57	55	19.	57	52	19.	57	50	19.	57	48
1830		58	56		58	52		58	49		58	47
1831		59	56		59	52		59	49		59	46
1832 B.		57	0		56	56		56	53		56	50
1833		58	0		57	56		57	52		57	49
1834		59	1		58	56		58	52		58	48
1835	20.	0	1		59	56		59	51		59	48
1836 B.	19.	57	5		57	0		56	55		56	51
1837		58	5		58	0		57	55		57	51
1838		59	6		59	0		58	54		58	50
1839	20.	0	6	20.	0	0		59	54		59	49
1840 B.	19.	57	10	19.	57	3		56	58		56	53
1841		58	10		58	3		57	57		57	52
1842		59	11		59	3		58	57		58	51
1843	20.	0	11	20.	0	3		59	56		59	51
1844 B	19.	57	15	19.	57	7		57	0		56	54
1845		58	15		58	7		58	0		57	54
1846		59	16		59	7		59	0		58	53
1847	20.	0	16	20.	0	7	20.	0	0		59	52
1848 B.	19.	57	20	19.	57	11	19.	57	3		56	56
1849		58	20		58	11		58	2		57	55
1850		59	21		59	11		59	2		58	54
1851	20.	0	21	20.	0	11	20.	0	1		59	54
1852 B.	19.	57	25	19.	57	15	19.	57	5		56	57
1853		58	25		58	15		58	5		57	57
1854		59	26		59	14		59	4		58	56
1855	20.	0	26	20.	0	14	20.	0	4		59	55
1856 B	19.	57	30	19.	57	18	19.	57	8		56	59
1857		58	30		58	18		58	7		57	58
1858		59	31		59	18		59	7		58	57
1859	20.	0	31	20.	0	18	20.	0	6		59	56
1860 B.	19.	57	35	19.	57	22	19.	57	10		57	0

Tafel XV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	57	45	19.	57	44	19.	57	43	19.	57	42
1830		58	44		58	43		58	42		58	41
1831		59	43		59	42		59	41		59	40
1832B.		56	47		56	45		56	43		56	42
1833		57	46		57	44		57	42		57	41
1834		58	45		58	43		58	41		58	40
1835		59	44		59	42		59	40		59	39
1836B.		56	48		56	45		56	42		56	41
1837		57	47		57	44		57	41		57	40
1838		58	46		58	43		58	40		58	39
1839		59	45		59	42		59	39		59	38
1840B.		56	49		56	45		56	42		56	40
1841		57	48		57	44		57	41		57	39
1842		58	47		58	43		58	40		58	38
1843		59	46		59	42		59	39		59	37
1844B.		56	50		56	45		56	41		56	39
1845		57	49		57	44		57	40		57	38
1846		58	48		58	43		58	39		58	37
1847		59	47		59	42		59	38		59	36
1848B.		56	50		56	45		56	41		56	38
1849		57	49		57	44		57	40		57	37
1850		58	48		58	43		58	39		58	36
1851		59	47		59	42		59	38		59	35
1852B.		56	51		56	45		56	40		56	37
1853		57	50		57	44		57	39		57	36
1854		58	49		58	43		58	38		58	35
1855		59	48		59	42		59	37		59	34
1856B.		56	52		56	45		56	40		56	36
1857		57	51		57	44		57	39		57	35
1858		58	50		58	43		58	38		58	34
1859		59	49		59	42		59	37		59	33
1860B.		56	53		56	45		56	39		56	35

Tafel XVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne *β* in der Jungfrau und *δ* im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	20.	41	57	20.	42	0	20.	42	17	20.	42	24
1798		42	58		43	1		43	16		43	23
1799		43	58		44	1		44	16		44	23
1800		44	58		45	1		45	15		45	22
1801		45	58		46	1		46	15		46	21
1802		46	59		47	1		47	14		47	20
1803		47	59		48	1		48	14		48	20
1804 B.		45	3		45	5		45	17		45	23
1805		46	3		46	5		46	17		46	22
1806		47	4		47	6		47	16		47	21
1807		48	4		48	6		48	16		48	21
1808 B.		45	8		45	10		45	19		45	24
1809		46	8		46	10		46	19		46	23
1810		47	9		47	10		47	18		47	22
1811		48	9		48	10		48	18		48	22
1812 B.		45	13		45	14		45	21		45	25
1813		46	13		46	14		46	21		46	24
1814		47	14		47	15		47	20		47	23
1815		48	14		48	15		48	20		48	22
1816 B.		45	18		45	19		45	23		45	25
1817		46	18		46	19		46	23		46	24
1818		47	19		47	20		47	22		47	23
1819		48	19		48	20		48	22		48	23
1820 B.		45	23		45	24		45	25		45	26
1821		46	23		46	24		46	25		46	25
1822		47	24		47	25		47	24		47	24
1823		48	24		48	25		48	24		48	24
1824 B.		45	28		45	29		45	27		45	27
1825		46	28		46	29		46	27		46	26
1826		47	29		47	29		47	26		47	25
1827		48	29		48	29		48	26		48	25
1828 B.		45	33		45	33		45	29		45	28

Tafel XVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und δ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	20.	42	30	20.	42	36	20.	42	42	20.	42	44
1798		43	29		43	35		43	40		43	42
1799		44	28		44	34		44	39		44	41
1800		45	27		45	32		45	37		45	39
1801		46	26		46	31		46	36		46	38
1802		47	25		47	30		47	34		47	36
1803		48	24		48	29		48	33		48	35
1804 B.		45	27		45	31		45	35		45	37
1805		46	26		46	30		46	34		46	36
1806		47	25		47	29		47	32		47	34
1807		48	24		48	28		48	31		48	33
1808 B.		45	27		45	30		45	33		45	35
1809		46	26		46	29		46	32		46	34
1810		47	25		47	28		47	30		47	32
1811		48	24		48	27		48	29		48	31
1812 B.		45	27		45	29		45	31		45	33
1813		46	26		46	28		46	30		46	31
1814		47	25		47	27		47	29		47	30
1815		48	24		48	26		48	28		48	28
1816 B.		45	27		45	28		45	30		45	30
1817		46	26		46	27		46	29		46	29
1818		47	25		47	26		47	27		47	27
1819		48	24		48	25		48	26		48	26
1820 B.		45	27		45	27		45	28		45	28
1821		46	26		46	26		46	27		46	27
1822		47	25		47	25		47	25		47	25
1823		48	24		48	24		48	24		48	24
1824 B.		45	27		45	26		45	26		45	26
1825		46	26		46	25		46	25		46	25
1826		47	25		47	24		47	23		47	23
1827		48	24		48	23		48	22		48	22
1828 B.		45	27		45	25		45	24		45	24

Tafel XVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und δ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	20.	46	33	20.	46	33	20.	46	29	20.	46	27
1830		47	34		47	34		47	28		47	26
1831		48	34		48	34		48	28		48	25
1832 B.		45	38		45	38		45	31		45	28
1833		46	38		46	38		46	31		46	27
1834		47	39		47	39		47	30		47	26
1835		48	39		48	39		48	30		48	26
1836 B.		45	43		45	43		45	34		45	29
1837		46	43		46	43		46	33		46	28
1838		47	44		47	43		47	33		47	27
1839		48	44		48	43		48	32		48	27
1840 B.		45	48		45	47		45	36		45	30
1841		46	48		46	47		46	36		46	29
1842		47	49		47	48		47	35		47	28
1843		48	49		48	48		48	35		48	28
1844 B.		45	53		45	52		45	38		45	31
1845		46	53		46	52		46	38		46	30
1846		47	54		47	53		47	37		47	29
1847		48	54		48	53		48	37		48	29
1848 B.		45	58		45	57		45	40		45	32
1849		46	58		46	57		46	40		46	31
1850		47	59		47	58		47	39		47	30
1851		48	59		48	58		48	39		48	29
1852 B.		46	3		46	2		45	42		45	32
1853		47	3		47	2		46	42		46	31
1854		48	4		48	2		47	41		47	30
1855		49	4		49	2		48	41		48	30
1856 B.		46	8		46	6		45	44		45	33
1857		47	8		47	6		46	44		46	32
1858		48	9		48	7		47	43		47	31
1859		49	9		49	7		48	43		48	31
1860 B.		46	13		46	11		45	46		45	34

Tafel XVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	20.	46	26	20.	46	24	20.	46	23	20.	46	22
1830		47	25		47	23		47	21		47	21
1831		48	24		48	22		48	20		48	19
1832 B.		45	26		45	24		45	22		45	21
1833		46	25		46	23		46	21		46	20
1834		47	24		47	22		47	20		47	18
1835		48	23		48	21		48	19		48	17
1836 B.		45	26		45	23		45	21		45	19
1837		46	25		46	22		46	20		46	18
1838		47	24		47	21		47	18		47	16
1839		48	23		48	20		48	17		48	15
1840 B.		45	26		45	22		45	19		45	17
1841		46	25		46	21		46	18		46	16
1842		47	24		47	20		47	16		47	14
1843		48	23		48	19		48	15		48	13
1844 B.		45	26		45	21		45	17		45	15
1845		46	25		46	20		46	16		46	14
1846		47	24		47	19		47	14		47	12
1847		48	23		48	18		48	13		48	11
1848 B.		45	26		45	20		45	15		45	13
1849		46	25		46	19		46	14		46	11
1850		47	24		47	18		47	13		47	10
1851		48	23		48	17		48	12		48	8
1852 B.		45	26		45	19		45	14		45	10
1853		46	25		46	18		46	13		46	9
1854		47	24		47	17		47	11		47	7
1855		48	23		48	16		48	10		48	6
1856 B.		45	26		45	18		45	12		45	8
1857		46	25		46	17		46	11		46	7
1858		47	24		47	16		47	9		47	5
1859		48	23		48	15		48	8		48	4
1860 B.		45	26		45	17		45	10		45	6

Tafel XVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Löwen (*Denebola*) und γ im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	21.	22	6	21.	22	20	21.	22	33	21.	22	45
1798		23	7		23	19		23	32		23	44
1799		24	7		24	19		24	31		24	43
1800		25	7		25	19		25	31		25	42
1801		26	7		26	19		26	30		26	41
1802		27	7		27	18		27	29		27	40
1803		28	7		28	18		28	29		28	39
1804 B.		25	11		25	22		25	33		25	42
1805		26	11		26	22		26	32		26	41
1806		27	12		27	21		27	31		27	40
1807		28	12		28	21		28	30		28	39
1808 B.		25	16		25	25		25	34		25	42
1809		26	16		26	25		26	33		26	41
1810		27	16		27	24		27	32		27	40
1811		28	16		28	24		28	32		28	39
1812 B.		25	20		25	28		25	36		25	42
1813		26	20		26	28		26	35		26	41
1814		27	21		27	27		27	34		27	40
1815		28	21		28	27		28	33		28	39
1816 B.		25	25		25	31		25	37		25	42
1817		26	25		26	31		26	36		26	41
1818		27	26		27	30		27	35		27	40
1819		28	26		28	30		28	34		28	39
1820 B.		25	30		25	34		25	38		25	42
1821		26	30		26	34		26	37		26	41
1822		27	30		27	33		27	36		27	40
1823		28	30		28	33		28	36		28	39
1824 B.		25	34		25	37		25	40		25	42
1825		26	34		26	37		26	39		26	41
1826		27	35		27	36		27	38		27	40
1827		28	35		28	36		28	37		28	39
1828 B.		25	39		25	40		25	41		25	42

Tafel XVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Löwen (*Denebola*) und γ im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	21.	22	54	21.	23	3	21.	23	10	21.	23	16
1798		23	53		24	1		24	8		24	14
1799		24	52		25	0		25	6		25	12
1800		25	50		25	58		26	4		26	10
1801		26	49		26	57		27	3		27	8
1802		27	48		27	55		28	1		28	6
1803		28	47		28	54		28	59		29	4
1804 B.		25	49		25	56		26	1		26	6
1805		26	48		26	55		27	0		27	5
1806		27	47		27	53		27	58		28	3
1807		28	46		28	52		28	56		29	1
1808 B.		25	48		25	54		25	58		26	3
1809		26	47		26	53		26	57		27	1
1810		27	46		27	51		27	55		27	59
1811		28	45		28	50		28	53		28	57
1812 B.		25	47		25	52		25	55		25	59
1813		26	46		26	51		26	54		26	58
1814		27	45		27	49		27	52		27	56
1815		28	44		28	48		28	51		28	54
1816 B.		25	46		25	50		25	53		25	56
1817		26	45		26	49		26	52		26	54
1818		27	44		27	47		27	50		27	52
1819		28	43		28	46		28	48		28	50
1820 B.		25	45		25	48		25	50		25	52
1821		26	44		26	47		26	49		26	51
1822		27	43		27	45		27	47		27	49
1823		28	42		28	44		28	45		28	47
1824 B.		25	44		25	46		25	47		25	49
1825		26	43		26	45		26	46		26	47
1826		27	42		27	43		27	44		27	45
1827		28	41		28	42		28	42		28	43
1828 B.		25	43		25	44		25	44		25	45

Tafel XVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Löwen (*Denebola*) und γ im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	21.	26	39	21.	26	40	21.	26	40	21.	26	41
1830		27	39		27	39		27	39		27	40
1831		28	39		28	39		28	38		28	39
1832 B.		25	43		25	43		25	42		25	42
1833		26	43		26	43		26	41		26	41
1834		27	44		27	42		27	40		27	40
1835		28	44		28	42		28	40		28	39
1836 B.		25	48		25	46		25	44		25	43
1837		26	48		26	46		26	43		26	42
1838		27	49		27	45		27	42		27	41
1839		28	49		28	45		28	41		28	40
1840 B.		25	53		25	49		25	45		25	43
1841		26	53		26	49		26	44		26	42
1842		27	53		27	48		27	43		27	41
1843		28	53		28	48		28	43		28	40
1844 B.		25	57		25	52		25	47		25	43
1845		26	57		26	52		26	46		26	42
1846		27	58		27	51		27	45		27	41
1847		28	58		28	51		28	44		28	40
1848 B.		26	2		25	55		25	48		25	43
1849		27	2		26	55		26	47		26	42
1850		28	3		27	54		27	46		27	41
1851		29	3		28	54		28	45		28	40
1852 B.		26	7		25	58		25	49		25	43
1853		27	7		26	58		26	48		26	42
1854		28	7		27	57		27	47		27	41
1855		29	7		28	57		28	47		28	40
1856 B.		26	11		26	1		25	51		25	43
1857		27	11		27	1		26	50		26	42
1858		28	12		28	0		27	49		27	41
1859		29	12		29	0		28	48		28	40
1860 B.		26	16		26	4		25	52		25	43

Tafel XVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Löwen (*Denebola*) und γ im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregoriani-ſche Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	21.	26	42	21.	26	43	21.	26	43	21.	26	44
1830		27	41		27	41		27	41		27	42
1831		28	40		28	40		28	39		28	40
1832 B.		25	42		25	42		25	41		25	42
1833		26	41		26	41		26	40		26	40
1834		27	40		27	39		27	38		27	38
1835		28	39		28	38		28	37		28	36
1836 B.		25	41		25	40		25	39		25	38
1837		26	40		26	39		26	38		26	37
1838		27	39		27	37		27	36		27	35
1839		28	38		28	36		28	34		28	33
1840 B.		25	40		25	38		25	36		25	35
1841		26	39		26	37		26	35		26	33
1842		27	38		27	35		27	33		27	31
1843		28	37		28	34		28	31		28	29
1844 B.		25	39		25	36		25	33		25	31
1845		26	38		26	35		26	32		26	30
1846		27	37		27	33		27	30		27	28
1847		28	36		28	32		28	28		28	26
1848 B.		25	38		25	34		25	30		25	28
1849		26	37		26	33		26	29		26	26
1850		27	36		27	31		27	27		27	24
1851		28	35		28	30		28	26		28	22
1852 B.		25	37		25	32		25	28		25	24
1853		26	36		26	31		26	27		26	23
1854		27	35		27	29		27	25		27	21
1855		28	34		28	28		28	23		28	19
1856 B.		25	36		25	30		25	25		25	21
1857		26	35		26	29		26	24		26	19
1858		27	34		27	27		27	22		27	17
1859		28	33		28	26		28	20		28	15
1860 B.		25	35		25	28		25	22		25	17

Tafel XVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ in der Schlange und ε im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	o Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St	M.	S.
Jahr 1797	23.	7	54	23.	8	38	23.	9	19	23.	9	54
1798		8	55		9	38		10	18		10	53
1799		9	55		10	37		11	17		11	52
1800		10	55		11	37		12	16		12	51
1801		11	55		12	37		13	16		13	50
1802		12	56		13	37		14	15		14	49
1803		13	56		14	36		15	14		15	48
1804 B.		11	0		11	40		12	17		12	50
1805		12	0		12	40		13	17		13	49
1806		13	1		13	40		14	16		14	48
1807		14	1		14	39		15	15		15	47
1808 B.		11	5		11	43		12	18		12	50
1809		12	5		12	43		13	18		13	49
1810		13	6		13	43		14	17		14	48
1811		14	6		14	42		15	16		15	47
1812 B.		11	10		11	46		12	19		12	49
1813		12	10		12	46		13	19		13	48
1814		13	11		13	46		14	18		14	47
1815		14	11		14	45		15	17		15	46
1816 B.		11	15		11	49		12	20		12	49
1817		12	15		12	49		13	20		13	48
1818		13	16		13	49		14	19		14	47
1819		14	16		14	48		15	18		15	46
1820 B.		11	20		11	52		12	22		12	48
1821		12	20		12	52		13	21		13	47
1822		13	21		13	52		14	21		14	46
1823		14	21		14	51		15	20		15	45
1824 B.		11	25		11	55		12	23		12	48
1825		12	25		12	55		13	23		13	47
1826		13	26		13	55		14	22		14	46
1827		14	26		14	54		15	21		15	45
1828 B.		11	30		11	58		12	24		12	47

Tafel XVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ in der Schlange und ε im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Nordliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	23.	10	17	23.	10	44	23.	11	5	23.	11	21
1798		11	15		11	42		12	3		12	19
1799		12	14		12	40		13	1		13	17
1800		13	13		13	38		13	59		14	15
1801		14	12		14	37		14	57		15	13
1802		15	10		15	35		15	55		16	11
1803		16	9		16	34		16	54		17	9
1804 B.		13	11		13	36		13	56		14	10
1805		14	10		14	35		14	54		15	8
1806		15	8		15	33		15	52		16	6
1807		16	7		16	31		16	50		17	4
1808 B.		13	10		13	33		13	52		14	6
1809		14	9		14	32		14	50		15	4
1810		15	7		15	30		15	48		16	2
1811		16	6		16	29		16	47		17	0
1812 B.		13	8		13	31		13	49		14	1
1813		14	7		14	30		14	47		14	59
1814		15	5		15	28		15	45		15	57
1815		16	4		16	26		16	43		16	55
1816 B.		13	7		13	28		13	45		13	57
1817		14	6		14	27		14	43		14	55
1818		15	4		15	25		15	41		15	53
1819		16	3		16	23		16	39		16	51
1820 B.		13	5		13	25		13	41		13	53
1821		14	4		14	24		14	39		14	51
1822		15	2		15	22		15	37		15	49
1823		16	1		16	21		16	36		16	47
1824 B.		13	4		13	23		13	38		13	48
1825		14	3		14	22		14	36		14	46
1826		15	1		15	20		15	34		15	44
1827		16	0		16	18		16	32		16	42
1828 B.		13	2		13	20		13	34		13	44

Tafel XVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ in der Schlange und ε im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	23.	12	30	23.	12	58	23.	13	23	23.	13	46
1830		13	31		13	58		14	23		14	45
1831		14	31		14	57		15	22		15	44
1832 B.		11	35		12	1		12	25		12	47
1833		12	35		13	0		13	24		13	46
1834		13	35		14	0		14	24		14	45
1835		14	35		14	59		15	23		15	44
1836 B.		11	39		12	3		12	26		12	47
1837		12	39		13	3		13	25		13	46
1838		13	40		14	3		14	25		14	45
1839		14	40		15	2		15	24		15	43
1840 B.		11	44		12	6		12	27		12	46
1841		12	44		13	6		13	26		13	45
1842		13	45		14	6		14	26		14	44
1843		14	45		15	5		15	25		15	43
1844 B.		11	49		12	9		12	28		12	46
1845		12	49		13	9		13	28		13	45
1846		13	50		14	9		14	27		14	44
1847		14	50		15	8		15	26		15	42
1848 B.		11	54		12	12		12	30		12	45
1849		12	54		13	12		13	29		13	44
1850		13	55		14	12		14	29		14	43
1851		14	55		15	11		15	28		15	42
1852 B.		11	59		12	15		12	31		12	45
1853		12	59		13	15		13	30		13	44
1854		14	0		14	15		14	30		14	43
1855		15	0		15	14		15	29		15	41
1856 B.		12	4		12	18		12	32		12	44
1857		13	4		13	18		13	31		13	43
1858		14	5		14	18		14	31		14	42
1859		15	5		15	17		15	30		15	41
1860 B.		12	9		12	21		12	33		12	44

Tafel XVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ in der Schlange und ε im Delphin; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Nordliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	23.	14	1	23.	14	19	23.	14	32	23.	14	42
1830		15	0		15	17		15	30		15	40
1831		15	59		16	15		16	28		16	38
1832 B.		13	1		13	17		13	30		13	39
1833		14	0		14	16		14	28		14	37
1834		14	59		15	14		15	26		15	35
1835		15	58		16	13		16	25		16	33
1836 B.		13	0		13	15		13	27		13	35
1837		13	59		14	14		14	25		14	33
1838		14	57		15	12		15	23		15	31
1839		15	56		16	10		16	21		16	29
1840 B.		12	58		13	12		13	23		13	31
1841		13	57		14	11		14	21		14	29
1842		14	56		15	9		15	19		15	27
1843		15	55		16	8		16	18		16	25
1844 B.		12	57		13	10		13	20		13	26
1845		13	56		14	9		14	18		14	24
1846		14	54		15	7		15	16		15	22
1847		15	53		16	5		16	14		16	20
1848 B.		12	55		13	7		13	16		13	22
1849		13	54		14	6		14	14		14	20
1850		14	53		15	4		15	12		15	18
1851		15	52		16	2		16	10		16	16
1852 B.		12	54		13	4		13	12		13	18
1853		13	53		14	3		14	10		14	16
1854		14	51		15	1		15	8		15	14
1855		15	50		16	0		16	7		16	12
1856 B.		12	52		13	2		13	9		13	13
1857		13	51		14	1		14	7		14	11
1858		14	50		14	59		15	5		15	9
1859		15	49		15	57		16	3		16	7
1860 B.		12	51		12	59		13	5		13	9

TAFEL XIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Scorpion und β im Wallfisch (*Deneb kaitos*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	I.	30	55	I.	31	2	I.	31	8	I.	31	13
1798		31	56		32	3		32	9		32	14
1799		32	56		33	3		33	10		33	15
1800		33	56		34	4		34	11		34	17
1801		34	56		35	4		35	12		35	18
1802		35	57		36	5		36	13		36	20
1803		36	57		37	6		37	14		37	21
1804 B.		34	1		34	11		34	19		34	27
1805		35	1		35	11		35	20		35	28
1806		36	2		36	12		36	21		36	29
1807		37	2		37	12		37	22		37	30
1808 B.		34	6		34	17		34	27		34	36
1809		35	6		35	17		35	28		35	37
1810		36	7		36	18		36	29		36	39
1811		37	7		37	19		37	30		37	40
1812 B.		34	11		34	24		34	35		34	46
1813		35	11		35	24		35	36		35	47
1814		36	12		36	25		36	37		36	48
1815		37	12		37	25		37	38		37	49
1816 B.		34	16		34	30		34	43		34	55
1817		35	16		35	30		35	44		35	56
1818		36	16		36	31		36	45		36	57
1819		37	16		37	32		37	46		37	58
1820 B.		34	20		34	37		34	51		35	4
1821		35	20		35	37		35	52		36	5
1822		36	21		36	38		36	53		37	6
1823		37	21		37	38		37	54		38	7
1824 B.		34	25		34	43		34	59		35	13
1825		35	25		35	43		36	0		36	14
1826		36	26		36	44		37	1		37	16
1827		37	26		37	45		38	2		38	17
1828 B.		34	30		34	50		35	7		35	23

Tafel XIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Scorpion und β im Wallfiſch (*Deneb kaitos*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	I.	31	17	I.	31	21	I.	31	24	I.	31	27
1798		32	19		32	23		32	26		32	29
1799		33	20		33	25		33	28		33	31
1800		34	22		34	27		34	30		34	34
1801		35	23		35	28		35	32		35	36
1802		36	25		36	30		36	34		36	38
1803		37	26		37	32		37	36		37	40
1804 B.		34	32		34	38		34	42		34	46
1805		35	33		35	39		35	44		35	48
1806		36	35		36	41		36	46		36	50
1807		37	36		37	43		37	48		37	52
1808 B.		34	42		34	49		34	54		34	59
1809		35	43		35	50		35	56		36	1
1810		36	45		36	52		36	58		37	3
1811		37	46		37	54		38	0		38	5
1812 B.		34	52		35	0		35	6		35	11
1813		35	53		36	2		36	8		36	13
1814		36	55		37	4		37	10		37	15
1815		37	56		38	6		38	12		38	17
1816 B.		35	2		35	12		35	18		35	24
1817		36	3		36	13		36	20		36	26
1818		37	5		37	15		37	22		37	28
1819		38	7		38	17		38	24		38	30
1820 B.		35	13		35	23		35	30		35	36
1821		36	14		36	24		36	32		36	38
1822		37	16		37	26		37	34		37	40
1823		38	17		38	28		38	36		38	42
1824 B.		35	23		35	34		35	42		35	49
1825		36	24		36	35		36	44		36	51
1826		37	26		37	37		37	46		37	53
1827		38	27		38	39		38	48		38	55
1828 B.		35	33		35	45		35	54		36	1

Tafel XIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Scorpion und β im Wallfisch (*Deneb kaitos*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	I.	35	30	I.	35	50	I.	36	8	I.	36	24
1830		36	31		36	51		37	9		37	25
1831		37	31		37	51		38	10		38	26
1832 B.		34	35		34	56		35	15		35	32
1833		35	35		35	56		36	16		36	33
1834		36	36		36	57		37	17		37	34
1835		37	36		37	57		38	18		38	35
1836 B.		34	40		35	2		35	23		35	41
1837		35	40		36	2		36	24		36	42
1838		36	41		37	3		37	25		37	44
1839		37	41		38	4		38	26		38	45
1840 B.		34	45		35	9		35	31		35	51
1841		35	45		36	9		36	32		36	52
1842		36	46		37	10		37	33		37	53
1843		37	46		38	10		38	34		38	54
1844 B.		34	50		35	15		35	39		36	0
1845		35	50		36	15		36	40		37	1
1846		36	50		37	16		37	41		38	2
1847		37	50		38	17		38	42		39	3
1848 B.		34	54		35	22		35	47		36	9
1849		35	54		36	22		36	48		37	10
1850		36	55		37	23		37	49		38	11
1851		37	55		38	23		38	50		39	12
1852 B.		34	59		35	28		35	55		36	18
1853		35	59		36	28		36	56		37	19
1854		37	0		37	29		37	57		38	21
1855		38	0		38	30		38	58		39	22
1856 B.		35	4		35	35		36	3		36	28
1857		36	4		36	35		37	4		37	29
1858		37	5		37	36		38	5		38	30
1859		38	5		38	36		39	6		39	31
1860 B.		35	9		35	41		36	11		36	37

Tafel XIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Scorpion und β im Wallfisch (*Deneb kaitos*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	1.	36	34	1.	36	46	1.	36	56	1.	37	3
1830		37	36		37	48		37	58		38	5
1831		38	37		38	50		39	0		39	7
1832B.		35	43		35	56		36	6		36	14
1833		36	44		36	58		37	8		37	16
1834		37	46		38	0		38	10		38	18
1835		38	47		39	2		39	12		39	20
1836B.		35	53		36	8		36	18		36	27
1837		36	54		37	9		37	20		37	29
1838		37	56		38	11		38	22		38	31
1839		38	57		39	13		39	24		39	33
1840B.		36	3		36	19		36	30		36	39
1841		37	4		37	20		37	32		37	41
1842		38	6		38	22		38	34		38	43
1843		39	7		39	24		39	36		39	45
1844B.		36	13		36	30		36	42		36	52
1845		37	14		37	31		37	44		37	54
1846		38	16		38	33		38	46		38	56
1847		39	18		39	35		39	48		39	58
1848B.		36	24		36	41		36	54		37	4
1849		37	25		37	43		37	56		38	6
1850		38	27		38	45		38	58		39	8
1851		39	28		39	47		40	0		40	10
1852B.		36	34		36	53		37	6		37	17
1853		37	35		37	54		38	8		38	19
1854		38	37		38	56		39	10		39	21
1855		39	38		39	58		40	12		40	23
1856B.		36	44		37	4		37	18		37	29
1857		37	45		38	5		38	20		38	31
1858		38	47		39	7		39	22		39	33
1859		39	48		40	9		40	24		40	35
1860B.		36	54		37	15		37	30		37	42

Tafel XX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne θ in der Schlange und α im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	4.	5	53	4.	5	20	4.	4	50	4.	4	23
1798		6	54		6	20		5	50		5	24
1799		7	54		7	21		6	51		6	24
1800		8	54		8	21		7	51		7	25
1801		9	54		9	22		8	52		8	26
1802		10	55		10	22		9	52		9	26
1803		11	55		11	23		10	53		10	27
1804 B.		8	59		8	27		7	57		7	31
1805		9	59		9	27		8	58		8	32
1806		11	0		10	28		9	58		9	32
1807		12	0		11	28		10	59		10	33
1808 B.		9	4		8	32		8	3		7	37
1809		10	4		9	32		9	4		8	38
1810		11	5		10	33		10	4		9	39
1811		12	5		11	34		11	5		10	40
1812 B.		9	9		8	38		8	9		7	44
1813		10	9		9	38		9	10		8	45
1814		11	9		10	39		10	10		9	45
1815		12	9		11	39		11	11		10	46
1816 B.		9	13		8	43		8	15		7	50
1817		10	13		9	43		9	16		8	51
1818		11	14		10	44		10	16		9	52
1819		12	14		11	44		11	17		10	53
1820 B.		9	18		8	48		8	21		7	57
1821		10	18		9	49		9	22		8	58
1822		11	19		10	50		10	22		9	58
1823		12	19		11	50		11	23		10	59
1824 B.		9	23		8	54		8	27		8	3
1825		10	23		9	54		9	28		9	4
1826		11	24		10	55		10	28		10	5
1827		12	24		11	55		11	29		11	6
1828 B.		9	28		8	59		8	33		8	10

Tafel XX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne θ in der Schlange und α im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.* 50 Grad. St. M. S.	55 Grad. St. M. S.	58 Grad. St. M. S.	60 Grad. St. M. S.
Jahr 1797	4. 4 6	4. 3 44	4. 3 28	4. 3 16
1798	5 7	4 45	4 29	4 17
1799	6 7	5 46	5 30	5 18
1800	7 8	6 47	6 31	6 19
1801	8 9	7 47	7 32	7 20
1802	9 9	8 48	8 33	8 21
1803	10 10	9 49	9 34	9 22
1804 B.	7 14	6 53	6 38	6 26
1805	8 15	7 54	7 39	7 27
1806	9 16	8 55	8 40	8 28
1807	10 17	9 56	9 41	9 29
1808 B.	7 21	7 0	6 45	6 34
1809	8 22	8 1	7 46	7 35
1810	9 22	9 2	8 47	8 36
1811	10 23	10 3	9 48	9 37
1812 B.	7 27	7 7	6 53	6 41
1813	8 28	8 8	7 54	7 42
1814	9 29	9 9	8 55	8 43
1815	10 30	10 10	9 56	9 44
1816 B.	7 34	7 14	7 0	6 49
1817	8 35	8 15	8 1	7 50
1818	9 36	9 16	9 2	8 51
1819	10 37	10 17	10 3	9 52
1820 B.	7 41	7 22	7 8	6 57
1821	8 42	8 23	8 9	7 58
1822	9 43	9 24	9 10	8 59
1823	10 44	10 25	10 11	10 0
1824 B.	7 48	7 29	7 15	7 4
1825	8 49	8 30	8 16	8 5
1826	9 49	9 31	9 17	9 6
1827	10 50	10 32	10 18	10 7
1828 B.	7 54	7 36	7 23	7 12

Tafel XX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne θ in der Schlange und α im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*			
	0 Grad.	20 Grad.	35 Grad.	45 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1829	4. 10 28	4. 9 59	4. 9 33	4. 9 10
1830	11 29	11 0	10 34	10 11
1831	12 29	12 0	11 34	11 12
1832 B.	9 33	9 4	8 38	8 16
1833	10 33	10 5	9 39	9 17
1834	11 33	11 5	10 39	10 17
1835	12 33	12 6	11 40	11 18
1836 B.	9 37	9 10	8 44	8 22
1837	10 37	10 10	9 45	9 23
1838	11 38	11 11	10 45	10 24
1839	12 38	12 11	11 46	11 25
1840 B.	9 42	9 15	8 50	8 29
1841	10 42	10 16	9 51	9 30
1842	11 43	11 16	10 51	10 30
1843	12 43	12 17	11 52	11 31
1844 B.	9 47	9 21	8 56	8 35
1845	10 47	10 21	9 57	9 36
1846	11 48	11 22	10 57	10 37
1847	12 48	12 22	11 58	11 38
1848 B.	9 52	9 26	9 2	8 42
1849	10 52	10 26	10 3	9 43
1850	11 52	11 27	11 3	10 43
1851	12 52	12 27	12 4	11 44
1852 B.	9 56	9 31	9 8	8 48
1853	10 56	10 32	10 9	9 49
1854	11 57	11 32	11 9	10 50
1855	12 57	12 33	12 10	11 51
1856 B.	10 1	9 37	9 14	8 55
1857	11 1	10 37	10 15	9 56
1858	12 2	11 38	11 15	10 56
1859	13 2	12 38	12 16	11 57
1860 B.	10 6	9 42	9 20	9 1

Tafel XX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne *θ* in der Schlange und *α* im Wallfisch (*Menkar*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	4.	8	55	4.	8	37	4.	8	24	4.	8	13
1830		9	56		9	38		9	25		9	14
1831		10	57		10	39		10	26		10	15
1832 B.		8	1		7	43		7	30		7	19
1833		9	2		8	44		8	31		8	20
1834		10	3		9	45		9	32		9	21
1835		11	4		10	46		10	33		10	22
1836 B.		8	8		7	50		7	37		7	27
1837		9	9		8	51		8	38		8	28
1838		10	9		9	52		9	39		9	29
1839		11	10		10	53		10	40		10	30
1840 B.		8	14		7	57		7	45		7	35
1841		9	15		8	58		8	46		8	36
1842		10	16		9	59		9	47		9	37
1843		11	17		11	0		10	48		10	38
1844 B.		8	21		8	4		7	52		7	42
1845		9	22		9	5		8	53		8	43
1846		10	23		10	6		9	54		9	44
1847		11	24		11	7		10	55		10	45
1848 B.		8	28		8	12		8	0		7	50
1849		9	29		9	13		9	1		8	51
1850		10	30		10	14		10	2		9	52
1851		11	31		11	15		11	3		10	53
1852 B.		8	35		8	19		8	7		7	58
1853		9	36		9	20		9	8		8	59
1854		10	36		10	21		10	9		10	0
1855		11	37		11	22		11	10		11	1
1856 B.		8	41		8	26		8	15		8	5
1857		9	42		9	27		9	16		9	6
1858		10	43		10	28		10	17		10	7
1859		11	44		11	29		11	18		11	8
1860 B.		8	48		8	33		8	22		8	13

Tafel XXI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Waſſermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	6.	57	11	6.	57	9	6.	57	8	6.	57	6
1798		58	11		58	9		58	7		58	5
1799		59	12		59	9		59	7		59	5
1800	7.	0	12	7.	0	9	7.	0	7	7.	0	5
1801		1	12		1	9		1	7		1	4
1802		2	12		2	9		2	6		2	4
1803		3	13		3	9		3	6		3	3
1804 B.		0	17		0	13		0	10		0	7
1805		1	17		1	13		1	10		1	7
1806		2	18		2	13		2	9		2	6
1807		3	18		3	13		3	9		3	6
1808 B.		0	22		0	17		0	13		0	10
1809		1	22		1	17		1	13		1	9
1810		2	23		2	17		2	12		2	9
1811		3	23		3	17		3	12		3	8
1812 B.		0	27		0	21		0	16		0	12
1813		1	27		1	21		1	16		1	12
1814		2	27		2	21		2	16		2	11
1815		3	27		3	21		3	16		3	11
1816 B		0	31		0	25		0	20		0	15
1817		1	31		1	25		1	20		1	14
1818		2	32		2	25		2	19		2	14
1819		3	32		3	25		3	19		3	13
1820 B.		0	36		0	29		0	23		0	17
1821		1	36		1	29		1	23		1	17
1822		2	37		2	29		2	22		2	16
1823		3	37		3	29		3	22		3	16
1824 B.		0	41		0	33		0	26		0	20
1825		1	41		1	33		1	26		1	19
1826		2	42		2	33		2	25		2	19
1827		3	42		3	33		3	25		3	18
1828 B.		0	46		0	37		0	29		0	22

Tafel XXI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Waſſermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	6.	57	4	6.	57	3	6.	57	2	6.	57	0
1798		58	4		58	3		58	1		57	59
1799		59	3		59	2		59	0		58	58
1800	7.	0	3	7.	0	2	7.	0	0		59	58
1801		1	2		1	1		0	59	7.	0	57
1802		2	2		2	0		1	58		1	56
1803		3	1		2	59		2	57		2	55
1804 B.		0	5		0	3		0	1	6.	59	59
1805		1	4		1	2		1	0	7.	0	58
1806		2	4		2	2		1	59		1	57
1807		3	3		3	1		2	58		2	56
1808 B.		0	7		0	5		0	2		0	0
1809		1	6		1	4		1	1		0	59
1810		2	6		2	3		2	0		1	58
1811		3	5		3	2		2	59		2	57
1812 B.		0	9		0	6		0	3		0	1
1813		1	8		1	5		1	2		1	0
1814		2	8		2	5		2	2		1	59
1815		3	7		3	4		3	1		2	58
1816 B		0	11		0	8		0	5		0	2
1817		1	11		1	7		1	4		1	1
1818		2	10		2	6		2	3		2	0
1819		3	10		3	5		3	2		2	59
1820 B.		0	14		0	9		0	6		0	3
1821		1	13		1	8		1	5		1	2
1822		2	13		2	8		2	4		2	1
1823		3	12		3	7		3	3		3	0
1824 B.		0	16		0	11		0	7		0	4
1825		1	15		1	10		1	6		1	3
1826		2	15		2	9		2	5		2	2
1827		3	14		3	8		3	4		3	1
1828 B.		0	18		0	12		0	8		0	5

Tafel XXI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Wassermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S
Jahr 1829	7.	1	46	7.	1	37	7.	1	29	7.	1	22
1830		2	46		2	37		2	28		2	21
1831		3	46		3	37		3	28		3	21
1832 B.		0	50		0	41		0	32		0	25
1833		1	50		1	41		1	32		1	25
1834		2	50		2	41		2	32		2	24
1835		3	51		3	41		3	32		3	24
1836 B.		0	55		0	45		0	36		0	28
1837		1	55		1	45		1	36		1	27
1838		2	55		2	45		2	35		2	27
1839		3	56		3	45		3	35		3	26
1840 B.		1	0		0	49		0	39		0	30
1841		2	0		1	49		1	39		1	30
1842		3	0		2	49		2	38		2	29
1843		4	1		3	49		3	38		3	29
1844 B.		1	5		0	53		0	42		0	33
1845		2	5		1	53		1	42		1	32
1846		3	5		2	53		2	41		2	32
1847		4	6		3	53		3	41		3	31
1848 B.		1	10		0	57		0	45		0	35
1849		2	10		1	57		1	45		1	35
1850		3	10		2	57		2	45		2	34
1851		4	10		3	57		3	45		3	34
1852 B.		1	14		1	1		0	49		0	38
1853		2	14		2	1		1	49		1	37
1854		3	14		3	1		2	48		2	37
1855		4	15		4	1		3	48		3	36
1856 B.		1	19		1	5		0	52		0	40
1857		2	19		2	5		1	52		1	40
1858		3	19		3	5		2	51		2	39
1859		4	20		4	5		3	51		3	39
1860 B.		1	24		1	9		0	55		0	43

Tafel XXI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Waſſermann und ε im Orion; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	7.	1	17	7.	1	11	7.	1	7	7.	1	4
1830		2	17		2	11		2	6		2	3
1831		3	16		3	10		3	5		3	2
1832 B.		0	20		0	14		0	9		0	6
1833		1	19		1	13		1	8		1	5
1834		2	19		2	13		2	8		2	4
1835		3	18		3	12		3	7		3	3
1836 B.		0	22		0	16		0	11		0	6
1837		1	21		1	15		1	10		1	5
1838		2	21		2	14		2	9		2	4
1839		3	20		3	13		3	8		3	3
1840 B.		0	24		0	17		0	12		0	7
1841		1	23		1	16		1	11		1	6
1842		2	23		2	16		2	10		2	5
1843		3	22		3	15		3	9		3	4
1844 B.		0	26		0	19		0	13		0	8
1845		1	26		1	18		1	12		1	7
1846		2	25		2	17		2	11		2	6
1847		3	25		3	16		3	10		3	5
1848 B.		0	29		0	20		0	14		0	9
1849		1	28		1	19		1	13		1	8
1850		2	28		2	19		2	13		2	7
1851		3	27		3	18		3	12		3	6
1852 B.		0	31		0	22		0	16		0	10
1853		1	30		1	21		1	15		1	9
1854		2	30		2	20		2	14		2	8
1855		3	29		3	19		3	13		3	7
1856 B.		0	33		0	23		0	17		0	11
1857		1	32		1	22		1	16		1	10
1858		2	32		2	22		2	15		2	9
1859		3	31		3	21		3	14		3	8
1860 B.		0	35		0	25		0	18		0	12

Tafel XXII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Waſſermann (*Scheat*) und α im gr. Hunde (*Sirius*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St	M.	S.
Jahr 1797	7.	56	15	7.	56	39	7.	57	0	7.	57	19
1798		57	16		57	39		57	59		58	18
1799		58	16		58	38		58	58		59	17
1800		59	16		59	38		59	58	8.	0	17
1801	8.	0	16	8.	0	38	8.	0	58		1	16
1802		1	17		1	38		1	57		2	15
1803		2	17		2	38		2	57		3	14
1804 B.	7.	59	21	7.	59	42		0	1		0	18
1805	8.	0	21	8.	0	42		1	0		1	17
1806		1	22		1	42		2	0		2	16
1807		2	22		2	41		2	59		3	15
1808 B.	7.	59	26	7.	59	45		0	3		0	19
1809	8.	0	26	8.	0	45		1	3		1	18
1810		1	27		1	45		2	2		2	17
1811		2	27		2	45		3	2		3	16
1812 B.	7.	59	31	7.	59	49		0	6		0	20
1813	8.	0	31	8.	0	49		1	5		1	19
1814		1	32		1	49		2	5		2	19
1815		2	32		2	48		3	4		3	18
1816 B.	7.	59	36	7.	59	52		0	8		0	22
1817	8.	0	36	8.	0	52		1	7		1	21
1818		1	36		1	52		2	7		2	20
1819		2	36		2	52		3	6		3	19
1820 B.	7.	59	40	7.	59	56		0	10		0	23
1821	8.	0	40	8.	0	56		1	9		1	22
1822		1	41		1	56		2	9		2	21
1823		2	41		2	55		3	8		3	20
1824 B.	7.	59	45	7.	59	59		0	12		0	24
1825	8.	0	45	8.	0	59		1	12		1	23
1826		1	46		1	59		2	11		2	22
1827		2	46		2	59		3	11		3	21
1828 B.	7.	59	50		0	3		0	15		0	25

Tafel XXII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Waſſermann (*Scheat*) und α im gr. Hunde (*Sirius*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	7.	57	31	7.	57	46	7.	57	57	7.	58	5
1798		58	30		58	45		58	56		59	4
1799		59	29		59	44		59	55	8.	0	3
1800	8.	0	29	8.	0	43	8.	0	53		1	1
1801		1	28		1	42		1	52		2	0
1802		2	27		2	41		2	51		2	58
1803		3	26		3	40		3	50		3	57
1804 B.		0	29		0	42		0	52		0	59
1805		1	28		1	41		1	51		1	58
1806		2	27		2	40		2	50		2	57
1807		3	26		3	39		3	49		3	56
1808 B.		0	30		0	42		0	51		0	58
1809		1	29		1	41		1	50		1	57
1810		2	28		2	40		2	49		2	55
1811		3	27		3	39		3	48		3	54
1812 B.		0	30		0	41		0	50		0	56
1813		1	29		1	40		1	49		1	55
1814		2	28		2	39		2	48		2	54
1815		3	27		3	38		3	47		3	53
1816 B.		0	31		0	41		0	49		0	55
1817		1	30		1	40		1	48		1	54
1818		2	29		2	39		2	47		2	53
1819		3	28		3	38		3	46		3	52
1820 B.		0	31		0	41		0	48		0	54
1821		1	30		1	40		1	47		1	53
1822		2	29		2	39		2	46		2	51
1823		3	28		3	38		3	45		3	50
1824 B.		0	32		0	41		0	47		0	52
1825		1	31		1	40		1	46		1	51
1826		2	30		2	39		2	45		2	50
1827		3	29		3	38		3	44		3	49
1828 B.		0	32		0	40		0	46		0	51

Tafel XXII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Waſſermann (*Scheat*) und α im gr. Hunde (*Sirius*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	8.	0	50	8.	1	3	8.	1	14	8.	1	24
1830		1	51		2	3		2	14		2	23
1831		2	51		3	2		3	13		3	22
1832B.	7.	59	55		0	6		0	17		0	26
1833	8.	0	55		1	6		1	16		1	25
1834		1	56		2	6		2	16		2	25
1835		2	56		3	6		3	15		3	24
1836B.		0	0		0	10		0	19		0	28
1837		1	0		1	10		1	19		1	27
1838		2	1		2	10		2	18		2	26
1839		3	1		3	9		3	18		3	25
1840B.		0	5		0	13		0	22		0	29
1841		1	5		1	13		1	21		1	28
1842		2	6		2	13		2	21		2	27
1843		3	6		3	13		3	20		3	26
1844B.		0	10		0	17		0	24		0	30
1845		1	10		1	17		1	23		1	29
1846		2	10		2	17		2	23		2	28
1847		3	10		3	16		3	22		3	27
1848B.		0	14		0	20		0	26		0	31
1849		1	14		1	20		1	25		1	30
1850		2	15		2	20		2	25		2	30
1851		3	15		3	20		3	24		3	29
1852B.		0	19		0	24		0	28		0	33
1853		1	19		1	24		1	28		1	32
1854		2	20		2	24		2	27		2	31
1855		3	20		3	23		3	27		3	30
1856B.		0	24		0	27		0	31		0	34
1857		1	24		1	27		1	30		1	33
1858		2	25		2	27		2	30		2	32
1859		3	25		3	27		3	29		3	31
1860B.		0	29		0	31		0	33		0	35

Tafel XXII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Waſſermann (*Scheat*) und α im gr. Hunde (*Sirius*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	8.	1	31	8.	1	39	8.	1	45	8.	1	50
1830		2	30		2	38		2	44		2	48
1831		3	29		3	37		3	43		3	47
1832B.		0	33		0	40		0	45		0	49
1833		1	32		1	39		1	44		1	48
1834		2	31		2	38		2	43		2	47
1835		3	30		3	37		3	42		3	46
1836B.		0	34		0	40		0	45		0	48
1837		1	33		1	39		1	44		1	47
1838		2	32		2	38		2	43		2	46
1839		3	31		3	37		3	42		3	45
1840B.		0	34		0	39		0	44		0	47
1841		1	33		1	38		1	43		1	46
1842		2	32		2	37		2	42		2	44
1843		3	31		3	36		3	41		3	43
1844B.		0	35		0	39		0	43		0	45
1845		1	34		1	38		1	42		1	44
1846		2	33		2	37		2	41		2	43
1847		3	32		3	36		3	40		3	42
1848B.		0	35		0	39		0	42		0	44
1849		1	34		1	38		1	41		1	43
1850		2	33		2	37		2	40		2	42
1851		3	32		3	36		3	39		3	41
1852B.		0	36		0	39		0	41		0	43
1853		1	35		1	38		1	40		1	42
1854		2	34		2	37		2	39		2	40
1855		3	33		3	36		3	38		3	39
1856B.		0	36		0	38		0	40		0	41
1857		1	35		1	37		1	39		1	40
1858		2	34		2	36		2	38		2	39
1859		3	33		3	35		3	37		3	38
1860B.		0	37		0	38		0	39		0	40

Tafel XXIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Phönix und λ im Schiffe; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	o Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	9.	53	47	9.	54	26	9.	55	0	9.	55	31
1798		54	48		55	26		55	59		56	30
1799		55	48		56	25		56	58		57	29
1800		56	48		57	25		57	58		58	28
1801		57	48		58	25		58	57		59	27
1802		58	49		59	25		59	57	10.	0	26
1803		59	49	10.	0	24	10.	0	56		1	25
1804 B.		56	53	9.	57	28	9.	58	0	9.	58	28
1805		57	53		58	28		58	59		59	27
1806		58	54		59	28		59	58	10.	0	26
1807		59	54	10.	0	27	10.	0	57		1	25
1808 B.		56	58	9.	57	31	9.	58	1	9.	58	28
1809		57	58		58	31		59	0		59	27
1810		58	59		59	31	10.	0	0	10.	0	26
1811		59	59	10.	0	30		0	59		1	25
1812 B.		57	3	9.	57	34	9.	58	3	9.	58	28
1813		58	3		58	34		59	2		59	27
1814		59	4		59	34	10.	0	1	10.	0	26
1815	10.	0	4	10.	0	33		1	0		1	25
1816 B.	9.	57	8	9.	57	37	9.	58	4	9.	58	28
1817		58	8		58	37		59	3		59	27
1818		59	9		59	37	10.	0	3	10.	0	26
1819	10.	0	9	10.	0	36		1	2		1	25
1820 B	9.	57	13	9.	57	40	9.	58	6	9.	58	28
1821		58	13		58	40		59	5		59	27
1822		59	14		59	40	10.	0	4	10.	0	26
1823	10.	0	14	10.	0	39		1	3		1	25
1824 B.	9.	57	18	9.	57	43	9.	58	7	9.	58	28
1825		58	18		58	43		59	6		59	27
1826		59	19		59	43	10.	0	6	10.	0	26
1827	10.	0	19	10.	0	42		1	5		1	25
1828 B.	9.	57	23	9.	57	46	9.	58	9	9.	58	28

Tafel XXIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Phönix und λ im Schiffe; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	9.	55	51	9.	56	17	9.	56	34	9.	56	48
1798		56	50		57	15		57	32		57	46
1799		57	49		58	14		58	30		58	44
1800		58	47		59	12		59	28		59	42
1801		59	46	10.	0	11	10.	0	27	10.	0	40
1802	10.	0	45		1	9		1	25		1	38
1803		1	44		2	7		2	23		2	36
1804 B.	9.	58	46	9.	59	9	9.	59	25	9.	59	38
1805		59	45	10.	0	8	10.	0	24	10.	0	36
1806	10.	0	44		1	6		1	22		1	34
1807		1	43		2	5		2	20		2	32
1808 B.	9.	58	45	9.	59	7	9.	59	22	9.	59	34
1809		59	44	10.	0	6	10.	0	21	10.	0	32
1810	10.	0	43		1	4		1	19		1	30
1811		1	42		2	2		2	17		2	28
1812 B.	9.	58	44	9.	59	4	9.	59	19	9.	59	30
1813		59	43	10.	0	3	10.	0	18	10.	0	29
1814	10.	0	42		1	1		1	16		1	27
1815		1	41		2	0		2	14		2	25
1816 B.	9.	58	43	9.	59	2	9.	59	16	9.	59	27
1817		59	42	10.	0	1	10.	0	15	10.	0	25
1818	10.	0	41		0	59		1	13		1	23
1819		1	40		1	58		2	11		2	21
1820 B.	9.	58	42	9.	59	0	9.	59	13	9.	59	23
1821		59	41		59	59	10.	0	12	10.	0	21
1822	10.	0	40	10.	0	57		1	10		1	19
1823		1	39		1	56		2	8		2	17
1824 B.	9.	58	41	9.	58	58	9.	59	10	9.	59	19
1825		59	40		59	57	10.	0	9	10.	0	17
1826	10.	0	39	10.	0	55		1	7		1	15
1827		1	38		1	53		2	5		2	13
1828 B.	9.	58	40	9.	58	55	9.	59	7	9.	59	15

Tafel XXIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Phönix und λ im Schiffe; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	9.	58	23	9.	58	46	9.	59	8	9.	59	27
1830		59	24		59	46	10.	0	7	10.	0	26
1831	10.	0	24	10.	0	46		1	6		1	25
1832 B.	9.	57	28	9.	57	50	9.	58	10	9.	58	28
1833		58	28		58	50		59	9		59	27
1834		59	28		59	50	10.	0	8	10.	0	26
1835	10.	0	28	10.	0	49		1	7		1	25
1836 B.	9.	57	32	9.	57	53	9.	58	11	9.	58	27
1837		58	32		58	53		59	10		59	26
1838		59	33		59	53	10.	0	10	10.	0	25
1839	10.	0	33	10.	0	52		1	9		1	24
1840 B.	9.	57	37	9.	57	56	9.	58	13	9.	58	27
1841		58	37		58	56		59	12		59	26
1842		59	38		59	56	10.	0	11	10.	0	25
1843	10.	0	38	10.	0	55		1	10		1	24
1844 B.	9.	57	42	9.	57	59	9.	58	14	9.	58	27
1845		58	42		58	59		59	13		59	26
1846		59	43		59	59	10.	0	13	10.	0	25
1847	10.	0	43	10.	0	58		1	12		1	24
1848 B.	9.	57	47	9.	58	2	9.	58	16	9.	58	27
1849		58	47		59	2		59	15		59	26
1850		59	48	10.	0	2	10.	0	14	10.	0	25
1851	10.	0	48		1	1		1	13		1	24
1852 B.	9.	57	52	9.	58	5	9.	58	17	9.	58	27
1853		58	52		59	5		59	16		59	26
1854		59	53	10.	0	5	10.	0	16	10.	0	25
1855	10.	0	53		1	4		1	15		1	24
1856 B.	9.	57	57	9.	58	8	9.	58	19	9.	58	27
1857		58	57		59	8		59	18		59	26
1858		59	58	10.	0	8	10.	0	17	10.	0	25
1859	10.	0	58		1	7		1	16		1	24
1860 B.	9.	58	2	9.	58	11	9.	58	20	9.	58	27

Tafel XXIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Phönix und λ im Schiffe; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	9.	59	39	9.	59	54	10.	0	6	10.	0	14
1830	10.	0	38	10.	0	52		1	4		1	12
1831		1	37		1	51		2	2		2	10
1832B.	9.	58	39	9.	58	53	9.	59	4	9.	59	12
1833		59	38		59	52	10.	0	3	10.	0	10
1834	10.	0	37	10.	0	50		1	1		1	8
1835		1	36		1	49		1	59		2	6
1836B.	9.	58	38	9.	58	51	9.	59	1	9.	59	8
1837		59	37		59	50		59	59	10.	0	6
1838	10.	0	36	10.	0	48	10.	0	57		1	4
1839		1	35		1	46		1	55		2	2
1840B.	9.	58	37	9.	58	48	9.	58	57	9.	59	4
1841		59	36		59	47		59	56	10.	0	2
1842	10.	0	35	10.	0	45	10.	0	54		1	0
1843		1	34		1	44		1	52		1	58
1844B.	9.	58	36	9.	58	46	9.	58	54	9.	59	0
1845		59	35		59	45		59	53		59	58
1846	10.	0	34	10.	0	43	10.	0	51	10.	0	56
1847		1	33		1	42		1	49		1	54
1848B.	9.	58	35	9.	58	44	9.	58	51	9.	58	56
1849		59	34		59	43		59	50		59	55
1850	10.	0	33	10.	0	41	10.	0	48	10.	0	53
1851		1	32		1	40		1	46		1	51
1852B.	9.	58	34	9.	58	42	9.	58	48	9.	58	53
1853		59	33		59	41		59	47		59	51
1854	10.	0	32	10.	0	39	10.	0	45	10.	0	49
1855		1	31		1	37		1	43		1	47
1856B.	9.	58	33	9.	58	39	9.	58	45	9.	58	49
1857		59	32		59	38		59	44		59	47
1858	10.	0	31	10.	0	36	10.	0	42	10.	0	45
1859		1	30		1	35		1	40		1	43
1860B.	9.	58	32	9.	58	37	9.	58	42	9.	58	45

Tafel XXIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	12.	26	32	12.	27	27	12.	28	17	12.	29	2
1798		27	33		28	26		29	16		30	1
1799		28	33		29	26		30	15		31	0
1800		29	33		30	26		31	15		31	59
1801		30	33		31	26		32	14		32	58
1802		31	34		32	25		33	14		33	57
1803		32	34		33	25		34	13		34	56
1804 B.		29	38		30	29		31	17		31	59
1805		30	38		31	29		32	16		32	58
1806		31	39		32	28		33	15		33	57
1807		32	39		33	28		34	14		34	56
1808 B.		29	43		30	32		31	18		31	59
1809		30	43		31	32		32	17		32	58
1810		31	44		32	31		33	17		33	57
1811		32	44		33	31		34	16		34	56
1812 B.		29	48		30	35		31	20		31	59
1813		30	48		31	35		32	19		32	58
1814		31	49		32	34		33	18		33	56
1815		32	49		33	34		34	17		34	55
1816 B.		29	53		30	38		31	21		31	58
1817		30	53		31	38		32	20		32	57
1818		31	53		32	37		33	19		33	56
1819		32	53		33	37		34	18		34	55
1820 B.		29	57		30	41		31	22		31	58
1821		30	57		31	41		32	21		32	57
1822		31	58		32	40		33	20		33	56
1823		32	58		33	40		34	19		34	55
1824 B.		30	2		30	44		31	23		31	58
1825		31	2		31	44		32	22		32	57
1826		32	3		32	43		33	22		33	56
1827		33	3		33	43		34	21		34	55
1828 B.		30	7		30	47		31	25		31	58

Tafel XXIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	12.	29	31	12.	30	8	12.	30	31	12.	30	52
1798		30	30		31	6		31	29		31	50
1799		31	29		32	5		32	28		32	48
1800		32	27		33	3		33	26		33	46
1801		33	26		34	1		34	24		34	44
1802		34	25		35	0		35	23		35	42
1803		35	24		35	58		36	21		36	40
1804 B.		32	26		33	0		33	23		33	42
1805		33	25		33	59		34	21		34	40
1806		34	24		34	57		35	19		35	38
1807		35	23		35	56		36	18		36	36
1808 B.		32	25		32	58		33	20		33	38
1809		33	24		33	56		34	18		34	36
1810		34	23		34	55		35	17		35	34
1811		35	22		35	53		36	15		36	32
1812 B.		32	24		32	55		33	17		33	34
1813		33	23		33	54		34	15		34	32
1814		34	21		34	52		35	13		35	30
1815		35	20		35	51		36	11		36	28
1816 B.		32	22		32	53		33	13		33	30
1817		33	21		33	51		34	11		34	28
1818		34	20		34	50		35	10		35	26
1819		35	19		35	48		36	8		36	24
1820 B.		32	21		32	50		33	10		33	26
1821		33	20		33	49		34	8		34	24
1822		34	19		34	47		35	6		35	22
1823		35	18		35	46		36	5		36	20
1824 B.		32	20		32	48		33	7		33	22
1825		33	19		33	46		34	5		34	20
1826		34	18		34	45		35	4		35	18
1827		35	17		35	43		36	2		36	16
1828 B.		32	19		32	45		33	4		33	18

Tafel XXIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*			
	0 Grad.	20 Grad.	35 Grad.	45 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1829	12. 31 7	12. 31 47	12. 32 24	12. 32 57
1830	32 8	32 46	33 23	33 56
1831	33 8	33 46	34 22	34 55
1832B.	30 12	30 50	31 26	31 58
1833	31 12	31 50	32 25	32 57
1834	32 13	32 49	33 24	33 55
1835	33 13	33 49	34 23	34 54
1836B.	30 17	30 53	31 27	31 57
1837	31 17	31 53	32 26	32 56
1838	32 18	32 52	33 26	33 55
1839	33 18	33 52	34 25	34 54
1840B.	30 22	30 56	31 29	31 57
1841	31 22	31 56	32 28	32 56
1842	32 23	32 55	33 27	33 55
1843	33 23	33 55	34 26	34 54
1844B.	30 27	30 59	31 30	31 57
1845	31 27	31 59	32 29	32 56
1846	32 27	32 58	33 28	33 55
1847	33 27	33 58	34 27	34 54
1848B.	30 31	31 2	31 31	31 57
1849	31 32	32 2	32 30	32 56
1850	32 32	33 1	33 29	33 54
1851	33 32	34 1	34 28	34 53
1852B.	30 36	31 5	31 32	31 56
1853	31 37	32 5	32 31	32 55
1854	32 37	33 4	33 31	33 54
1855	33 37	34 4	34 30	34 53
1856B.	30 41	31 8	31 34	31 56
1857	31 42	32 8	32 33	32 55
1858	32 42	33 7	33 32	33 54
1859	33 42	34 7	34 31	34 53
1860B.	30 46	31 11	31 35	31 56

Tafel XXIV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β im Orion (*Rigel*) und α in der Wasserschlange (*Alphard*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	12.	33	18	12.	33	44	12.	34	2	12.	34	16
1830		34	17		34	42		35	1		35	15
1831		35	16		35	41		35	59		36	13
1832B.		32	18		32	43		33	1		33	15
1833		33	17		33	42		33	59		34	13
1834		34	15		34	40		34	57		35	11
1835		35	14		35	39		35	55		36	9
1836B.		32	16		32	41		32	57		33	11
1837		33	15		33	39		33	55		34	9
1838		34	14		34	38		34	54		35	7
1839		35	13		35	36		35	52		36	5
1840B.		32	15		32	38		32	54		33	7
1841		33	14		33	37		33	53		34	5
1842		34	13		34	35		34	51		35	3
1843		35	12		35	34		35	49		36	1
1844B.		32	14		32	36		32	51		33	3
1845		33	13		33	34		33	49		34	1
1846		34	12		34	33		34	48		34	59
1847		35	11		35	31		35	46		35	57
1848B.		32	13		32	33		32	48		32	59
1849		33	12		33	32		33	46		33	57
1850		34	10		34	30		34	44		34	55
1851		35	9		35	29		35	42		35	53
1852B.		32	11		32	31		32	44		32	55
1853		33	10		33	29		33	42		33	53
1854		34	9		34	28		34	41		34	51
1855		35	8		35	26		35	39		35	49
1856B.		32	10		32	28		32	41		32	51
1857		33	9		33	27		33	40		33	49
1858		34	8		34	25		34	38		34	47
1859		35	7		35	24		35	36		35	45
1860B.		32	9		32	26		32	38		32	47

Tafel XXV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne γ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	14.	38	17	14.	39	4	14.	39	46	14.	40	23
1798		39	18		40	4		40	45		41	22
1799		40	18		41	4		41	45		42	21
1800		41	18		42	3		42	44		43	20
1801		42	18		43	3		43	44		44	20
1802		43	19		44	3		44	43		45	19
1803		44	19		45	3		45	43		46	18
1804 B.		41	23		42	7		42	47		43	22
1805		42	23		43	7		43	47		44	22
1806		43	24		44	7		44	46		45	21
1807		44	24		45	7		45	46		46	20
1808 B.		41	28		42	10		42	49		43	23
1809		42	28		43	10		43	49		44	23
1810		43	29		44	10		44	48		45	22
1811		44	29		45	10		45	48		46	21
1812 B.		41	33		42	14		42	52		43	25
1813		42	33		43	13		43	51		44	24
1814		43	33		44	13		44	50		45	23
1815		44	33		45	13		45	50		46	22
1816 B.		41	37		42	17		42	54		43	26
1817		42	37		43	17		43	53		44	25
1818		43	38		44	17		44	53		45	24
1819		44	38		45	17		45	52		46	23
1820 B.		41	42		42	21		42	56		43	27
1821		42	42		43	20		43	55		44	26
1822		43	43		44	20		44	55		45	26
1823		44	43		45	20		45	55		46	25
1824 B.		41	47		42	24		42	59		43	29
1825		42	47		43	24		43	58		44	28
1826		43	48		44	24		44	58		45	27
1827		44	48		45	24		45	57		46	26
1828 B.		41	52		42	28		43	1		43	30

Tafel XXV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	14.	40	46	14.	41	17	14.	41	37	14.	41	54
1798		41	45		42	16		42	36		42	53
1799		42	44		43	15		43	35		43	52
1800		43	43		44	14		44	33		44	50
1801		44	43		45	13		45	32		45	49
1802		45	42		46	12		46	31		46	48
1803		46	41		47	11		47	30		47	47
1804B.		43	44		44	14		44	33		44	49
1805		44	44		45	13		45	32		45	48
1806		45	43		46	12		46	31		46	47
1807		46	42		47	11		47	30		47	46
1808B.		43	45		44	14		44	32		44	48
1809		44	45		45	13		45	31		45	47
1810		45	44		46	12		46	30		46	46
1811		46	43		47	11		47	29		47	45
1812B.		43	46		44	14		44	32		44	47
1813		44	45		45	13		45	31		45	46
1814		45	44		46	12		46	30		46	45
1815		46	43		47	11		47	29		47	44
1816B.		43	46		44	14		44	31		44	46
1817		44	45		45	13		45	30		45	45
1818		45	44		46	12		46	29		46	44
1819		46	43		47	11		47	28		47	43
1820B.		43	47		44	14		44	30		44	45
1821		44	46		45	13		45	29		45	44
1822		45	45		46	12		46	28		46	43
1823		46	44		47	11		47	27		47	42
1824B.		43	48		44	14		44	30		44	44
1825		44	47		45	13		45	29		45	43
1826		45	46		46	12		46	28		46	42
1827		46	45		47	11		47	27		47	41
1828B.		43	49		44	14		44	29		44	43

Tafel XXV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	14.	42	52	14.	43	27	14.	44	0	14.	44	29
1830		43	53		44	27		45	0		45	28
1831		44	53		45	27		45	59		46	27
1832 B.		41	57		42	31		43	3		43	31
1833		42	57		43	31		44	2		44	30
1834		43	57		44	31		45	2		45	30
1835		44	57		45	31		46	2		46	29
1836 B.		42	1		42	35		43	6		43	33
1837		43	1		43	34		44	5		44	32
1838		44	2		44	34		45	5		45	31
1839		45	2		45	34		46	4		46	30
1840 B.		42	6		42	38		43	8		43	34
1841		43	6		43	38		44	7		44	33
1842		44	7		44	38		45	7		45	33
1843		45	7		45	38		46	7		46	32
1844 B.		42	11		42	42		43	11		43	36
1845		43	11		43	41		44	10		44	35
1846		44	12		44	41		45	10		45	34
1847		45	12		45	41		46	9		46	33
1848 B.		42	16		42	45		43	13		43	37
1849		43	16		43	45		44	12		44	36
1850		44	16		44	45		45	12		45	35
1851		45	16		45	45		46	11		46	34
1852 B.		42	20		42	49		43	15		43	38
1853		43	20		43	48		44	14		44	37
1854		44	21		44	48		45	14		45	37
1855		45	21		45	48		46	14		46	36
1856 B.		42	25		42	52		43	18		43	40
1857		43	25		43	52		44	17		44	39
1858		44	26		44	52		45	17		45	38
1859		45	26		45	52		46	16		46	37
1860 B.		42	30		42	56		43	20		43	41

Tafel XXV. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im Orion und ζ in der Jungfrau; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	14.	44	48	14.	45	13	14.	45	28	14.	45	42
1830		45	47		46	12		46	27		46	40
1831		46	46		47	11		47	26		47	39
1832 B.		43	49		44	13		44	28		44	41
1833		44	48		45	12		45	27		45	40
1834		45	47		46	11		46	26		46	39
1835		46	46		47	10		47	25		47	38
1836 B.		43	50		44	13		44	28		44	40
1837		44	49		45	12		45	27		45	39
1838		45	48		46	11		46	26		46	38
1839		46	47		47	10		47	25		47	37
1840 B.		43	51		44	13		44	27		44	39
1841		44	50		45	12		45	26		45	38
1842		45	49		46	11		46	25		46	37
1843		46	48		47	10		47	24		47	36
1844 B.		43	52		44	13		44	27		44	38
1845		44	51		45	12		45	26		45	37
1846		45	50		46	11		46	25		46	36
1847		46	49		47	10		47	24		47	35
1848 B.		43	53		44	13		44	26		44	37
1849		44	52		45	12		45	25		45	36
1850		45	51		46	11		46	24		46	35
1851		46	50		47	10		47	23		47	34
1852 B.		43	53		44	13		44	25		44	36
1853		44	52		45	12		45	24		45	35
1854		45	51		46	11		46	23		46	34
1855		46	50		47	10		47	22		47	33
1856 B.		43	54		44	13		44	25		44	35
1857		44	53		45	12		45	24		45	34
1858		45	52		46	11		46	23		46	33
1859		46	51		47	10		47	22		47	32
1860 B.		43	55		44	13		44	24		44	34

Tafel XXVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im gr. Hunde und α im Scorpion (*Antares*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	16.	53	26	16.	53	32	16.	53	36	16.	53	41
1798		54	27		54	33		54	36		54	41
1799		55	27		55	33		55	36		55	41
1800		56	27		56	33		56	36		56	41
1801		57	27		57	33		57	36		57	41
1802		58	28		58	33		58	37		58	42
1803		59	28		59	33		59	37		59	42
1804B.		56	32		56	37		56	41		56	46
1805		57	32		57	37		57	41		57	46
1806		58	33		58	38		58	41		58	46
1807		59	33		59	38		59	41		59	46
1808B.		56	37		56	42		56	45		56	50
1809		57	37		57	42		57	45		57	50
1810		58	38		58	42		58	46		58	51
1811		59	38		59	42		59	46		59	51
1812B.		56	42		56	46		56	50		56	55
1813		57	42		57	46		57	50		57	55
1814		58	42		58	47		58	50		58	55
1815		59	42		59	47		59	50		59	55
1816B.		56	46		56	51		56	54		56	59
1817		57	46		57	51		57	54		57	59
1818		58	47		58	51		58	55		58	59
1819		59	47		59	51		59	55		59	59
1820B.		56	51		56	55		56	59		57	3
1821		57	51		57	55		57	59		58	3
1822		58	52		58	56		58	59		59	3
1823		59	52		59	56		59	59	17.	0	3
1824B.		56	56		57	0		57	3	16.	57	7
1825		57	56		58	0		58	3		58	7
1826		58	57		59	0		59	4		59	8
1827		59	57	17.	0	0	17.	0	4	17.	0	8
1828B.		57	1	16.	57	4	16.	57	8	16.	57	12

Tafel XXVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im gr. Hunde und α im Scorpion (*Antares*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	16.	53	44	16.	53	48	16.	53	50	16.	53	52
1798		54	44		54	48		54	50		54	52
1799		55	44		55	48		55	50		55	52
1800		56	44		56	48		56	50		56	52
1801		57	44		57	48		57	50		57	52
1802		58	44		58	48		58	50		58	52
1803		59	44		59	48		59	50		59	52
1804 B.		56	48		56	52		56	54		56	56
1805		57	48		57	52		57	54		57	56
1806		58	48		58	52		58	54		58	56
1807		59	48		59	52		59	54		59	56
1808 B.		56	52		56	56		56	58		57	0
1809		57	52		57	56		57	58		58	0
1810		58	52		58	56		58	58		59	0
1811		59	52		59	56		59	58	17.	0	0
1812 B.		56	56		57	0		57	2	16.	57	4
1813		57	56		58	0		58	2		58	4
1814		58	57		59	0		59	2		59	4
1815		59	57	17.	0	0	17.	0	2	17.	0	4
1816 B.		57	1	16.	57	4	16.	57	6	16.	57	8
1817		58	1		58	4		58	6		58	8
1818		59	1		59	4		59	6		59	8
1819	17.	0	1	17.	0	4	17.	0	6	17.	0	8
1820 B.	16.	57	5	16.	57	8	16.	57	10	16.	57	12
1821		58	5		58	8		58	10		58	12
1822		59	5		59	8		59	10		59	12
1823	17.	0	5	17.	0	8	17.	0	10	17.	0	12
1824 B.	16.	57	9	16.	57	12	16.	57	14	16.	57	16
1825		58	9		58	12		58	14		58	16
1826		59	9		59	12		59	14		59	16
1827	17.	0	9	17.	0	12	17.	0	14	17.	0	16
1828 B.	16.	57	13	16.	57	16	16.	57	18	16.	57	20

Tafel XXVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im gr. Hunde und α im Scorpion (*Antares*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	16.	58	1	16.	58	4	16.	58	8	16.	58	12
1830		59	1		59	5		59	8		59	12
1831	17.	0	1	17.	0	5	17.	0	8	17.	0	12
1832 B.	16.	57	5	16.	57	9	16.	57	12	16.	57	16
1833		58	5		58	9		58	12		58	16
1834		59	6		59	10		59	12		59	16
1835	17.	0	6	17.	0	10	17.	0	12	17.	0	16
1836 B.	16.	57	10	16.	57	14	16.	57	16	16.	57	20
1837		58	10		58	14		58	16		58	20
1838		59	11		59	14		59	17		59	21
1839	17.	0	11	17.	0	14	17.	0	17	17.	0	21
1840 B.	16.	57	15	16.	57	18	16.	57	21	16.	57	25
1841		58	15		58	18		58	21		58	25
1842		59	16		59	19		59	21		59	25
1843	17.	0	16	17.	0	19	17.	0	21	17.	0	25
1844 B.	16.	57	20	16.	57	23	16.	57	25	16.	57	29
1845		58	20		58	23		58	25		58	29
1846		59	21		59	23		59	26		59	29
1847	17.	0	21	17.	0	23	17.	0	26	17.	0	29
1848 B.	16.	57	25	16.	57	27	16.	57	30	16.	57	33
1849		58	25		58	27		58	30		58	33
1850		59	25		59	28		59	30		59	33
1851	17.	0	25	17.	0	28	17.	0	30	17.	0	33
1852 B.	16.	57	29	16.	57	32	16.	57	34	16.	57	37
1853		58	29		58	32		58	34		58	37
1854		59	30		59	32		59	35		59	38
1855	17.	0	30	17.	0	32	17.	0	35	17.	0	38
1856 B.	16.	57	34	16.	57	36	16.	57	39	16.	57	42
1857		58	34		58	36		58	39		58	42
1858		59	35		59	37		59	39		59	42
1859	17.	0	35	17.	0	37	17.	0	39	17.	0	42
1860 B.	16.	57	39	16.	57	41	16.	57	43	16.	57	46

Tafel XXVI. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne δ im gr. Hunde und α im Scorpion (*Antares*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	16.	58	13	16.	58	16	16.	58	18	16.	58	19
1830		59	13		59	16		59	18		59	19
1831	17.	0	13	17.	0	16	17.	0	18	17.	0	19
1832 B.	16.	57	17	16.	57	20	16.	57	22	16.	57	23
1833		58	17		58	20		58	22		58	23
1834		59	18		59	21		59	22		59	23
1835	17.	0	18	17.	0	21	17.	0	22	17.	0	23
1836 B.	16.	57	22	16.	57	25	16.	57	26	16.	57	27
1837		58	22		58	25		58	26		58	27
1838		59	22		59	25		59	26		59	27
1839	17.	0	22	17.	0	25	17.	0	26	17.	0	27
1840 B.	16.	57	26	16.	57	29	16.	57	30	16.	57	31
1841		58	26		58	29		58	30		58	31
1842		59	26		59	29		59	30		59	31
1843	17.	0	26	17.	0	29	17.	0	30	17.	0	31
1844 B.	16.	57	30	16.	57	33	16.	57	34	16.	57	35
1845		58	30		58	33		58	34		58	35
1846		59	30		59	33		59	34		59	35
1847	17.	0	30	17.	0	33	17.	0	34	17.	0	35
1848 B.	16.	57	34	16.	57	37	16.	57	38	16.	57	39
1849		58	34		58	37		58	38		58	39
1850		59	35		59	37		59	38		59	39
1851	17.	0	35	17.	0	37	17.	0	38	17.	0	39
1852 B.	16.	57	39	16.	57	41	16.	57	42	16.	57	43
1853		58	39		58	41		58	42		58	43
1854		59	39		59	41		59	42		59	43
1855	17.	0	39	17.	0	41	17.	0	42	17.	0	43
1856 B.	16.	57	43	16.	57	45	16.	57	46	16.	57	47
1857		58	43		58	45		58	46		58	47
1858		59	43		59	45		59	46		59	47
1859	17.	0	43	17.	0	45	17.	0	46	17.	0	47
1860 B.	16.	57	47	16.	57	49	16.	57	50	16.	57	51

Tafel XXVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	18.	56	2	18.	55	51	18.	55	40	18.	55	30
1798		57	3		56	51		56	40		56	31
1799		58	3		57	52		57	41		57	32
1800		59	3		58	52		58	41		58	32
1801	19.	0	3		59	52		59	42		59	33
1802		1	4	19.	0	53	19.	0	43	19.	0	34
1803		2	4		1	53		1	44		1	35
1804B.	18.	59	8	18.	58	57	18.	58	48	18.	58	39
1805	19.	0	8		59	58		59	49		59	40
1806		1	9	19.	0	58	19.	0	49	19.	0	41
1807		2	9		1	59		1	50		1	42
1808B.	18.	59	13	18.	59	3	18.	58	54	18.	58	46
1809	19.	0	13	19.	0	3		59	55		59	47
1810		1	14		1	4	19.	0	56	19.	0	48
1811		2	14		2	4		1	57		1	49
1812B.	18.	59	18	18.	59	8	18.	59	1	18.	58	53
1813	19.	0	18	19.	0	9	19.	0	2		59	54
1814		1	18		1	9		1	2	19.	0	55
1815		2	18		2	10		2	3		1	56
1816B.	18.	59	22	18.	59	14	18.	59	7	18.	59	0
1817	19.	0	22	19.	0	15	19.	0	8	19.	0	1
1818		1	23		1	15		1	8		1	2
1819		2	23		2	16		2	9		2	3
1820B.	18.	59	27	18.	59	20	18.	59	13	18.	59	7
1821	19.	0	27	19.	0	20	19.	0	14	19.	0	8
1822		1	28		1	21		1	15		1	9
1823		2	28		2	21		2	16		2	10
1824B.	18.	59	32	20.	59	25	18.	59	20	18.	59	14
1825	19.	0	32	19.	0	26	19.	0	21	19.	0	15
1826		1	33		1	26		1	21		1	16
1827		2	33		2	27		2	22		2	17
1828B.	18.	59	37	18.	59	31	18.	59	26	18.	59	21

Tafel XXVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	18.	55	23	18.	55	15	18.	55	9	18.	55	5
1798		56	24		56	16		56	10		56	6
1799		57	25		57	17		57	11		57	7
1800		58	25		58	18		58	12		58	9
1801		59	26		59	19		59	13		59	10
1802	19.	0	27	19.	0	20	19.	0	14	19.	0	11
1803		1	28		1	21		1	15		1	12
1804 B.	18.	58	33	18.	58	26	18.	58	21	18.	58	17
1805		59	34		59	27		59	22		59	18
1806	19.	0	35	19.	0	28	19.	0	23	19.	0	19
1807		1	36		1	29		1	24		1	20
1808 B.	18.	58	40	18.	58	34	18.	58	29	18.	58	26
1809		59	41		59	35		59	30		59	27
1810	19.	0	42	19.	0	36	19.	0	31	19.	0	28
1811		1	43		1	37		1	32		1	29
1812 B.	18.	58	48	18.	58	42	18.	58	38	18.	58	34
1813		59	49		59	43		59	39		59	35
1814	19.	0	50	19.	0	44	19.	0	40	19.	0	36
1815		1	51		1	45		1	41		1	37
1816 B.	18.	58	55	18.	58	50	18.	58	46	18.	58	43
1817		59	56		59	51		59	47		59	44
1818	19.	0	57	19.	0	52	19.	0	48	19.	0	45
1819		1	58		1	53		1	49		1	46
1820 B.	18.	59	3	18.	58	58	18.	58	55	18.	58	52
1821	19.	0	4		59	59		59	56		59	53
1822		1	5	19.	1	0	19.	0	57	19.	0	54
1823		2	6		2	1		1	58		1	55
1824 B.	18.	59	10	18.	59	6	18.	59	3	18.	59	1
1825	19.	0	11	19.	0	7	19.	0	4	19.	0	2
1826		1	12		1	8		1	5		1	3
1827		2	13		2	9		2	6		2	4
1828 B.	18.	59	18	18.	59	14	18.	59	12	18.	59	9

Tafel XXVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	0	37	19.	0	31	19.	0	27	19.	0	22
1830		1	37		1	32		1	27		1	23
1831		2	37		2	32		2	28		2	24
1832	18.	59	41	18.	59	36	18.	59	32	18.	59	28
1833	19.	0	41	19.	0	37	19.	0	33	19.	0	29
1834		1	42		1	37		1	34		1	30
1835		2	42		2	38		2	35		2	31
1836B.	18.	59	46	18.	59	42	18.	59	39	18.	59	35
1837	19.	0	46	19.	0	43	19.	0	40	19.	0	36
1838		1	47		1	43		1	40		1	37
1839		2	47		2	44		2	41		2	38
1840B.	18.	59	51	18.	59	48	18.	59	45	18.	59	42
1841	19.	0	51	19.	0	48	19.	0	46	19.	0	43
1842		1	52		1	49		1	47		1	44
1843		2	52		2	49		2	48		2	45
1844B.	18.	59	56	18.	59	53	18.	59	52	18.	59	49
1845	19.	0	56	19.	0	54	19.	0	53	19.	0	50
1846		1	57		1	54		1	53		1	51
1847		2	57		2	55		2	54		2	52
1848B.		0	1	18.	59	59	18.	59	58	18.	59	56
1849		1	1	19.	1	0	19.	0	59	19.	0	57
1850		2	1		2	0		1	59		1	58
1851		3	1		3	1		3	0		2	59
1852B.		0	5		0	5		0	4		0	3
1853		1	5		1	5		1	5		1	4
1854		2	6		2	6		2	6		2	5
1855		3	6		3	6		3	7		3	6
1856B.		0	10		0	10		0	11		0	10
1857		1	10		1	11		1	12		1	11
1858		2	11		2	11		2	12		2	12
1859		3	11		3	12		3	13		3	13
1860B.		0	15		0	16		0	17		0	17

Tafel XXVII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α im Löwen (*Regulus*) und α im Schlangenträger (*Ras Alhague*); nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	0	19	19.	0	15	19.	0	13	19.	0	10
1830		1	20		1	16		1	14		1	11
1831		2	21		2	17		2	15		2	12
1832 B.	18.	59	25	18.	59	22	18.	59	20	18.	59	18
1833	19.	0	26	19.	0	23	19.	0	21	19.	0	19
1834		1	27		1	24		1	22		1	20
1835		2	28		2	25		2	23		2	21
1836 B.	18.	59	33	18.	59	30	18.	59	28	18.	59	27
1837	19.	0	34	19.	0	31	19.	0	29	19.	0	28
1838		1	35		1	32		1	30		1	29
1839		2	36		2	33		2	31		2	30
1840 B.	18.	59	40	18.	59	38	18.	59	37	18.	59	35
1841	19.	0	41	19.	0	39	19.	0	38	19.	0	36
1842		1	42		1	40		1	39		1	37
1843		2	43		2	41		2	40		2	38
1844 B.	18.	59	48	18.	59	46	18.	59	45	18.	59	44
1845	19.	0	49	19.	0	47	19.	0	46	19.	0	45
1846		1	50		1	48		1	47		1	46
1847		2	51		2	49		2	48		2	47
1848 B.	18.	59	55	18.	59	54	18.	59	54	18	59	53
1849	19.	0	56	19.	0	55	19.	0	55	19.	0	54
1850		1	57		1	56		1	56		1	55
1851		2	58		2	57		2	57		2	56
1852 B.		0	3		0	2		0	2		0	2
1853		1	4		1	3		1	3		1	3
1854		2	5		2	4		2	4		2	4
1855		3	6		3	5		3	5		3	5
1856 B.		0	10		0	10		0	11		0	10
1857		1	11		1	11		1	12		1	11
1858		2	12		2	12		2	13		2	12
1859		3	13		3	13		3	14		3	13
1860 B.		0	18		0	18		0	19		0	19

Tafel XXVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; rer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	o Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	19.	53	19	19.	53	13	19.	53	7	19.	53	1
1798		54	19		54	14		54	8		54	2
1799		55	20		55	14		55	9		55	3
1800		56	20		56	15		56	9		56	4
1801		57	20		57	15		57	10		57	5
1802		58	21		58	16		58	11		58	6
1803		59	21		59	16		59	12		59	7
1804B.		56	25		56	21		56	16		56	12
1805		57	25		57	21		57	17		57	13
1806		58	26		58	22		58	18		58	14
1807		59	26		59	22		59	19		59	15
1808B.		56	30		56	27		56	23		56	20
1809		57	30		57	27		57	24		57	21
1810		58	31		58	28		58	25		58	22
1811		59	31		59	28		59	26		59	23
1812B.		56	35		56	33		56	30		56	28
1813		57	35		57	33		57	31		57	29
1814		58	36		58	34		58	32		58	30
1815		59	36		59	34		59	33		59	32
1816B.		56	40		56	39		56	38		56	37
1817		57	40		57	39		57	39		57	38
1818		58	41		58	40		58	40		58	39
1819		59	41		59	40		59	41		59	40
1802B.		56	45		56	45		56	45		56	45
1821		57	45		57	45		57	46		57	46
1822		58	46		58	46		58	47		58	47
1823		59	46		59	46		59	48		59	48
1824B.		56	50		56	51		56	52		56	53
1825		57	50		57	51		57	53		57	54
1826		58	51		58	52		58	54		58	55
1827		59	51		59	52		59	55		59	57
1828B.		56	55		56	57		57	0		57	2

Tafel XXVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	19.	52	57	19.	52	53	19.	52	50	19.	52	48
1798		53	58		53	55		53	52		53	49
1799		54	59		54	56		54	53		54	51
1800		56	1		55	58		55	55		55	53
1801		57	2		56	59		56	56		56	54
1802		58	3		58	0		57	58		57	56
1803		59	4		59	1		58	59		58	57
1804 B.		56	10		56	7		56	5		56	3
1805		57	11		57	8		57	6		57	5
1806		58	12		58	10		58	8		58	6
1807		59	13		59	11		59	9		59	8
1808 B.		56	19		56	17		56	15		56	14
1809		57	20		57	18		57	16		57	15
1810		58	21		58	19		58	18		58	17
1811		59	22		59	20		59	19		59	18
1812 B.		56	28		56	26		56	25		56	24
1813		57	29		57	27		57	26		57	26
1814		58	30		58	29		58	28		58	27
1815		59	31		59	30		59	29		59	29
1816 B.		56	37		56	36		56	35		56	35
1817		57	38		57	37		57	36		57	36
1818		58	39		58	38		58	38		58	38
1819		59	40		59	39		59	39		59	39
1820 B.		56	45		56	45		56	45		56	45
1821		57	46		57	46		57	46		57	47
1822		58	47		58	48		58	48		58	48
1823		59	48		59	49		59	49		59	50
1824 B.		56	54		56	55		56	55		56	56
1825		57	55		57	56		57	57		57	57
1826		58	56		58	58		58	58		58	59
1827		59	57		59	59	20.	0	0	20.	0	1
1828 B.		57	3		57	5	19.	57	6	19.	57	7

Tafel XXVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	57	55	19.	57	58	19.	58	1	19.	58	3
1830		58	56		58	58		59	2		59	4
1831		59	56		59	59	20.	0	3	20.	0	5
1832B.		57	0		57	4	19.	57	7	19.	57	10
1833		58	0		58	4		58	8		58	11
1834		59	1		59	5		59	9		59	12
1835	20.	0	1	20.	0	5	20.	0	10	20.	0	13
1836B.	19.	57	5	19.	57	10	19.	57	14	19.	57	18
1837		58	5		58	10		58	15		58	19
1838		59	6		59	11		59	16		59	20
1839	20.	0	6	20.	0	11	20.	0	17	20.	0	21
1840B.	19.	57	10	19.	57	16	19.	57	21	19.	57	26
1841		58	10		58	16		58	22		58	27
1842		59	11		59	17		59	23		59	28
1843	20.	0	11	20.	0	17	20.	0	24	20.	0	29
1844B.	19.	57	15	19.	57	22	19.	57	29	19.	57	35
1845		58	15		58	22		58	29		58	36
1846		59	16		59	23		59	30		59	37
1847	20.	0	16	20.	0	24	20.	0	31	20.	0	38
1848B.	19.	57	20	19.	57	28	19.	57	36	19.	57	43
1849		58	20		58	29		58	37		58	44
1850		59	21		59	30		59	38		59	45
1851	20.	0	21	20.	0	30	20.	0	39	20.	0	46
1852B.	19.	57	25	19.	57	35	19.	57	43	19.	57	51
1853		58	25		58	35		58	44		58	52
1854		59	26		59	36		59	45		59	53
1855	20.	0	26	20.	0	36	20.	0	46	20.	0	54
1856B.	19.	57	30	19.	57	41	19.	57	51	19.	58	0
1857		58	30		58	41		58	52		59	1
1858		59	31		59	42		59	53	20.	0	2
1859	20.	0	31	20.	0	42	20.	0	54		1	3
1860B.	19.	57	35	19.	57	47	19.	57	58	19.	58	8

Tafel XXVIII. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und γ im Schlangenträger; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	19.	58	4	19.	58	6	19.	58	7	19.	58	8
1830		59	5		59	7		59	9		59	10
1831	20.	0	6	20.	0	8	20.	0	10	20.	0	12
1832 B.	19.	57	12	19.	57	14	19.	57	16	19.	57	18
1833		58	13		58	15		58	17		58	19
1834		59	14		59	17		59	19		59	21
1835	20.	0	15	20.	0	18	20.	0	20	20.	0	23
1836 B.	19.	57	21	19.	57	24	19.	57	26	19.	57	29
1837		58	22		58	25		58	27		58	30
1838		59	23		59	27		59	29		59	32
1839	20.	0	24	20.	0	28	20.	0	30	20.	0	34
1840 B.	19.	57	30	19.	57	34	19.	57	36	19.	57	40
1841		58	32		58	35		58	37		58	41
1842		59	33		59	37		59	39		59	43
1843	20.	0	34	20.	0	38	20.	0	41	20.	0	45
1844 B.	19.	57	39	19.	57	44	19.	57	47	19.	57	51
1845		58	40		58	45		58	48		58	52
1846		59	41		59	47		59	50		59	54
1847	20.	0	42	20.	0	48	20.	0	51	20.	0	56
1848 B.	19.	57	48	19.	57	54	19.	57	57	19.	58	2
1849		58	49		58	55		58	58		59	3
1850		59	50		59	56	20.	0	0	20.	0	5
1851	20.	0	51	20.	0	57		1	1		1	7
1852 B.	19.	57	57	19.	58	3	19.	58	7	19.	58	13
1853		58	58		59	4		59	8		59	14
1854		59	59	20.	0	6	20.	0	10	20.	0	16
1855	20.	1	0		1	7		1	12		1	18
1856 B.	19.	58	6	19.	58	13	19.	58	18	19.	58	24
1857		59	7		59	14		59	19		59	25
1858	20.	0	8	20.	0	16	20.	0	21	20.	0	27
1859		1	9		1	17		1	22		1	28
1860 B.	19.	58	15	19.	58	23	19.	58	28	19.	58	34

Tafel XXIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und δ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*			
	0 Grad.	20 Grad.	35 Grad.	45 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1797	20. 41 57	20. 41 48	20. 41 39	20. 41 31
1798	42 58	42 48	42 40	42 32
1799	43 58	43 49	43 41	43 33
1800	44 58	44 49	44 42	44 35
1801	45 58	45 50	45 43	45 36
1802	46 59	46 51	46 44	46 37
1803	47 59	47 52	47 45	47 38
1804 B.	45 3	44 56	44 50	44 44
1805	46 3	45 57	45 51	45 45
1806	47 4	46 57	46 52	46 46
1807	48 4	47 58	47 53	47 47
1808 B.	45 8	45 2	44 58	44 53
1809	46 8	46 3	45 59	45 54
1810	47 9	47 4	47 0	46 55
1811	48 9	48 5	48 1	47 56
1812 B.	45 13	45 9	45 6	45 2
1813	46 13	46 10	46 7	46 3
1814	47 14	47 10	47 8	47 4
1815	48 14	48 11	48 9	48 5
1816 B.	45 18	45 15	45 14	45 11
1817	46 18	46 16	46 15	46 12
1818	47 19	47 17	47 16	47 14
1819	48 19	48 18	48 17	48 15
1820 B.	45 23	45 22	45 21	45 21
1821	46 23	46 23	46 22	46 22
1822	47 24	47 23	47 23	47 23
1823	48 24	48 24	48 24	48 24
1824 B.	45 28	45 28	45 29	45 30
1825	46 28	46 29	46 30	46 31
1826	47 29	47 30	47 31	47 32
1827	48 29	48 31	48 32	48 33
1828 B.	45 33	45 35	45 37	45 39

Tafel XXIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und δ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	*Südliche Polhöhe.*											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	20.	41	25	20.	41	18	20.	41	15	20.	41	12
1798		42	27		42	20		42	17		42	14
1799		43	28		43	22		43	19		43	16
1800		44	30		44	24		44	21		44	18
1801		45	31		45	25		45	22		45	20
1802		46	33		46	27		46	24		46	22
1803		47	34		47	29		47	26		47	24
1804 B.		44	40		44	35		44	32		44	30
1805		45	41		45	36		45	34		45	32
1806		46	43		46	38		46	36		46	34
1807		47	44		47	40		47	38		47	36
1808 B.		44	50		44	46		44	44		44	42
1809		45	51		45	47		45	45		45	44
1810		46	53		46	49		46	47		46	46
1811		47	54		47	51		47	49		47	48
1812 B.		45	0		44	57		44	55		44	54
1813		46	1		45	58		45	57		45	56
1814		47	3		47	0		46	59		46	58
1815		48	4		48	2		48	1		48	0
1816 B.		45	10		45	8		45	7		45	7
1817		46	11		46	9		46	9		46	9
1818		47	13		47	11		47	11		47	11
1819		48	14		48	13		48	13		48	13
1820 B.		45	20		45	19		45	19		45	19
1821		46	21		46	20		46	21		46	21
1822		47	23		47	22		47	23		47	23
1823		48	24		48	24		48	25		48	25
1824 B.		45	30		45	30		45	31		45	31
1825		46	31		46	31		46	32		46	33
1826		47	33		47	33		47	34		47	35
1827		48	34		48	35		48	36		48	37
1828 B.		45	40		45	41		45	42		45	43

Tafel XXIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und δ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	20.	46	33	20.	46	36	20.	46	38	20.	46	40
1830		47	34		47	36		47	39		47	41
1831		48	34		48	37		48	40		48	42
1832 B.		45	38		45	41		45	45		45	48
1833		46	38		46	42		46	46		46	49
1834		47	39		47	43		47	47		47	50
1835		48	39		48	44		48	48		48	51
1836 B.		45	43		45	48		45	53		45	57
1837		46	43		46	49		46	54		46	58
1838		47	44		47	49		47	55		47	59
1839		48	44		48	50		48	56		49	0
1840 B.		45	48		45	54		46	1		46	6
1841		46	48		46	55		47	2		47	7
1842		47	49		47	56		48	3		48	8
1843		48	49		48	57		49	4		49	9
1844 B.		45	53		46	1		46	9		46	15
1845		46	53		47	2		47	10		47	16
1846		47	54		48	2		48	11		48	18
1847		48	54		49	3		49	12		49	19
1848 B.		45	58		46	7		46	16		46	25
1849		46	58		47	8		47	17		47	26
1850		47	59		48	9		48	18		48	27
1851		48	59		49	10		49	19		49	28
1852 B.		46	3		46	14		46	24		46	34
1853		47	3		47	15		47	25		47	35
1854		48	4		48	15		48	26		48	36
1855		49	4		49	16		49	27		49	37
1856 B.		46	8		46	20		46	32		46	43
1857		47	8		47	21		47	33		47	44
1858		48	9		48	22		48	34		48	45
1859		49	9		49	23		49	35		49	46
1860 B.		46	13		46	27		46	40		46	52

Tafel XXIX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne β in der Jungfrau und δ im Adler; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verschiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianische Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	20.	46	41	20.	46	42	20.	46	44	20.	46	45
1830		47	43		47	44		47	46		47	47
1831		48	44		48	46		48	48		48	49
1832B.		45	50		45	52		45	54		45	55
1833		46	51		46	53		46	56		46	57
1834		47	53		47	55		47	58		47	59
1835		48	54		48	57		49	0		49	1
1836B.		46	0		46	3		46	6		46	8
1837		47	1		47	4		47	7		47	10
1838		48	3		48	6		48	9		48	12
1839		49	4		49	8		49	11		49	14
1840B.		46	10		46	14		46	17		46	20
1841		47	11		47	15		47	19		47	22
1842		48	13		48	17		48	21		48	24
1843		49	14		49	19		49	23		49	26
1844B.		46	20		46	25		46	29		46	32
1845		47	21		47	26		47	31		47	34
1846		48	23		48	28		48	33		48	36
1847		49	24		49	30		49	35		49	38
1848B.		46	30		46	36		46	41		46	44
1849		47	31		47	37		47	43		47	46
1850		48	33		48	39		48	45		48	48
1851		49	34		49	41		49	47		49	50
1852B.		46	40		46	47		46	53		46	57
1853		47	41		47	48		47	55		47	59
1854		48	43		48	50		48	57		49	1
1855		49	44		49	52		49	59		50	3
1856B.		46	50		46	58		47	4		47	9
1857		47	51		47	59		48	6		48	11
1858		48	53		49	1		49	8		49	13
1859		49	54		50	3		50	10		50	15
1860B.		47	0		47	9		47	16		47	21

Tafel XXX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Waage (*Zubeneſchemali*) und β im Steinbock; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	0 Grad.			20 Grad.			35 Grad.			45 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	22.	38	44	22.	38	31	22.	38	16	22.	38	4
1798		39	45		39	32		39	17		39	6
1799		40	45		40	33		40	18		40	7
1800		41	45		41	33		41	19		41	9
1801		42	45		42	34		42	20		42	10
1802		43	46		43	34		43	21		43	12
1803		44	46		44	35		44	22		44	13
1804B.		41	50		41	39		41	28		41	19
1805		42	50		42	40		42	29		42	20
1806		43	51		43	41		43	30		43	22
1807		44	51		44	42		44	31		44	23
1808B.		41	55		41	46		41	36		41	29
1809		42	55		42	47		42	37		42	30
1810		43	56		43	47		43	38		43	32
1811		44	56		44	48		44	39		44	33
1812B.		42	0		41	52		41	45		41	39
1813		43	0		42	53		42	46		42	40
1814		44	1		43	54		43	47		43	42
1815		45	1		44	55		44	48		44	43
1816B.		42	5		41	59		41	53		41	49
1817		43	5		43	0		42	54		42	50
1818		44	5		44	1		43	55		43	52
1819		45	5		45	2		44	56		44	53
1820B.		42	9		42	6		42	2		41	59
1821		43	9		43	7		43	3		43	0
1822		44	10		44	8		44	4		44	2
1823		45	10		45	9		45	5		45	3
1824B.		42	14		42	13		42	10		42	9
1825		43	14		43	14		43	11		43	10
1826		44	15		44	14		44	12		44	12
1827		45	15		45	15		45	13		45	13
1828B.		42	19		42	19		42	19		42	19

Tafel XXX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Waage (*Zubeneſchemali*) und β im Steinbock; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1797	22.	37	56	22.	37	48	22.	37	40	22.	37	34
1798		38	58		38	50		38	42		38	37
1799		40	0		39	52		39	44		39	39
1800		41	2		40	54		40	47		40	42
1801		42	3		41	56		41	49		41	44
1802		43	5		42	58		42	51		42	47
1803		44	7		44	0		43	53		43	49
1804 B.		41	13		41	6		41	0		40	56
1805		42	14		42	8		42	2		41	58
1806		43	16		43	10		43	4		43	1
1807		44	18		44	12		44	6		44	3
1808 B.		41	24		41	18		41	13		41	10
1809		42	25		42	20		42	15		42	12
1810		43	27		43	22		43	17		43	15
1811		44	29		44	24		44	19		44	17
1812 B.		41	35		41	30		41	26		41	24
1813		42	36		42	32		42	28		42	26
1814		43	38		43	34		43	31		43	29
1815		44	40		44	36		44	33		44	31
1816 B.		41	46		41	43		41	40		41	38
1817		42	47		42	45		42	42		42	40
1818		43	49		43	47		43	44		43	42
1819		44	51		44	49		44	46		44	44
1820 B.		41	57		41	55		41	53		41	51
1821		42	58		42	57		42	55		42	53
1822		44	0		43	59		43	57		43	56
1823		45	2		45	1		44	59		44	58
1824 B.		42	8		42	7		42	6		42	5
1825		43	9		43	9		43	8		43	7
1826		44	11		44	11		44	10		44	10
1827		45	13		45	13		45	12		45	12
1828 B.		42	19		42	19		42	19		42	19

Tafel XXX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Waage (*Zubeneſchemali*) und β im Steinbock; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.			
	0 Grad.	20 Grad.	35 Grad.	45 Grad.
	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.	St. M. S.
Jahr 1829	22. 43 19	22. 43 20	22. 43 20	22. 43 20
1830	44 20	44 21	44 21	44 22
1831	45 20	45 22	45 22	45 23
1832B.	42 24	42 26	42 27	42 29
1833	43 24	43 27	43 28	43 30
1834	44 25	44 28	44 29	44 32
1835	45 25	45 29	45 30	45 33
1836B.	42 29	42 33	42 36	42 39
1837	43 29	43 34	43 37	43 40
1838	44 30	44 34	44 38	44 42
1839	45 30	45 35	45 39	45 43
1840B.	42 34	42 39	42 44	42 49
1841	43 34	43 40	43 45	43 50
1842	44 35	44 41	44 46	44 52
1843	45 35	45 42	45 47	45 53
1844B.	42 39	42 46	42 53	42 59
1845	43 39	43 47	43 54	44 0
1846	44 39	44 48	44 55	45 2
1847	45 39	45 49	45 56	46 3
1848B.	42 43	42 53	43 1	43 9
1849	43 43	43 54	44 2	44 10
1850	44 44	44 55	45 3	45 12
1851	45 44	45 56	46 4	46 13
1852B.	42 48	43 0	43 10	43 19
1853	43 48	44 1	44 11	44 20
1854	44 49	45 1	45 12	45 22
1855	45 49	46 2	46 13	46 23
1856B.	42 53	43 6	43 18	43 29
1857	43 53	44 7	44 19	44 30
1858	44 54	45 8	45 20	45 32
1859	45 54	46 9	46 21	46 33
1860B.	42 58	43 13	43 27	43 39

Tafel XXX. Epochen für die gleiche Höhe der beyden Sterne α in der Waage (*Zubeneſchemali*) und β im Steinbock; nach mittlerer Sonnenzeit für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnet.

Gregorianiſche Zeitrechnung.	Südliche Polhöhe.											
	50 Grad.			55 Grad.			58 Grad.			60 Grad.		
	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.	St.	M.	S.
Jahr 1829	22.	43	20	22.	43	21	22.	43	21	22.	43	21
1830		44	22		44	23		44	23		44	24
1831		45	24		45	25		45	25		45	26
1832B.		42	30		42	31		42	32		42	33
1833		43	32		43	33		43	34		43	35
1834		44	34		44	35		44	37		44	38
1835		45	36		45	37		45	39		45	40
1836B.		42	42		42	44		42	46		42	47
1837		43	43		43	46		43	48		43	49
1838		44	45		44	48		44	50		44	52
1839		45	47		45	50		45	52		45	54
1840B.		42	53		42	56		42	59		43	1
1841		43	54		43	58		44	1		44	3
1842		44	56		45	0		45	3		45	6
1843		45	58		46	2		46	5		46	8
1844B.		43	4		43	8		43	12		43	15
1845		44	5		44	10		44	14		44	17
1846		45	7		45	12		45	16		45	19
1847		46	9		46	14		46	18		46	21
1848B.		43	15		43	20		43	25		43	28
1849		44	16		44	22		44	27		44	30
1850		45	18		45	24		45	30		45	33
1851		46	20		46	26		46	32		46	35
1852B.		43	26		43	33		43	39		43	42
1853		44	27		44	35		44	41		44	44
1854		45	29		45	37		45	43		45	47
1855		46	31		46	39		46	45		46	49
1856B.		43	37		43	45		43	52		43	56
1857		44	38		44	47		44	54		44	58
1858		45	40		45	49		45	56		46	1
1859		46	42		46	51		46	58		47	3
1860B.		43	48		43	57		44	5		44	10

Tafel XXXI. Die Reduction vorstehender Zeitepochen auf jeden andern beliebigen Mittagszirkel.

Oestlicher Abstand des Orts vom Danziger Meridian.

0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°
+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
0′ 0″	0′ 7″	0′13″	0′20″	0′26″	0′33″	0′39″	0′46″	0′52″	0′59″	1′ 6″	1′12″	1′19″	1′25″	1′32″	1′38″	1′45″	1′51″	1′58″
—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
0°	10°	20°	30°	40°	50°	60°	70°	80°	90°	100°	110°	120°	130°	140°	150°	160°	170°	180°

Westlicher Abstand des Orts vom Danziger Meridian.

Tafel XXXII. Die Voreilung der Fixsterne in Rücksicht auf die mittlere Sonnenzeit; nach Monaten und Tagen.

Januarius.					Februarius.					März.			
Schalt-Jahr.	*Gemein-Jahr.*	*Voreilung in mittlerer Zeit.*			*Schalt-Jahr.*	*Gemein-Jahr.*	*Voreilung in mittlerer Zeit.*				*Voreilung in mittlerer Zeit.*		
Tage.	Tage.	St.	M.	S.	Tage.	Tage.	St.	M.	S.	Tage	St.	M.	S.
1		0	0	0	1		2	1	53	1	3	55	54
2	1	0	3	56	2	1	2	5	49	2	3	59	50
3	2	0	7	52	3	2	2	9	45	3	4	3	46
4	3	0	11	48	4	3	2	13	41	4	4	7	42
5	4	0	15	44	5	4	2	17	37	5	4	11	38
6	5	0	19	40	6	5	2	21	32	6	4	15	34
7	6	0	23	35	7	6	2	25	28	7	4	19	30
8	7	0	27	31	8	7	2	29	24	8	4	23	25
9	8	0	31	27	9	8	2	33	20	9	4	27	21
10	9	0	35	23	10	9	2	37	16	10	4	31	17
11	10	0	39	19	11	10	2	41	12	11	4	35	13
12	11	0	43	15	12	11	2	45	8	12	4	39	9
13	12	0	47	11	13	12	2	49	4	13	4	43	5
14	13	0	51	7	14	13	2	53	0	14	4	47	1
15	14	0	55	3	15	14	2	56	56	15	4	50	57
16	15	0	58	59	16	15	3	0	51	16	4	54	53
17	16	1	2	54	17	16	3	4	47	17	4	58	49
18	17	1	6	50	18	17	3	8	43	18	5	2	44
19	18	1	10	46	19	18	3	12	39	19	5	6	40
20	19	1	14	42	20	19	3	16	35	20	5	10	36
21	20	1	18	38	21	20	3	20	31	21	5	14	32
22	21	1	22	34	22	21	3	24	27	22	5	18	28
23	22	1	26	30	23	22	3	28	23	23	5	22	24
24	23	1	30	26	24	23	3	32	19	24	5	26	20
25	24	1	34	22	25	24	3	36	15	25	5	30	16
26	25	1	38	18	26	25	3	40	11	26	5	34	12
27	26	1	42	13	27	26	3	44	6	27	5	38	8
28	27	1	46	9	28	27	3	48	2	28	5	42	3
29	28	1	50	5	29	28	3	51	58	29	5	45	59
30	29	1	54	1						30	5	49	55
31	30	1	57	57						31	5	53	51
	31	2	1	53									

Tafel XXXII. Die Voreilung der Fixſterne in Rückſicht auf die mittlere Sonnenzeit; nach Monaten und Tagen.

April.				May.				Junius.			
	Voreilung in mittlerer Zeit.				*Voreilung in mittlerer Zeit.*				*Voreilung in mittlerer Zeit.*		
Tage.	St.	M.	S.	Tage.	St.	M.	S.	Tage.	St.	M.	S.
1	5	57	47	1	7	55	44	1	9	57	37
2	6	1	43	2	7	59	40	2	10	1	33
3	6	5	39	3	8	3	36	3	10	5	29
4	6	9	35	4	8	7	32	4	10	9	25
5	6	13	31	5	8	11	28	5	10	13	21
6	6	17	27	6	8	15	24	6	10	17	17
7	6	21	22	7	8	19	20	7	10	21	13
8	6	25	18	8	8	23	15	8	10	25	8
9	6	29	14	9	8	27	11	9	10	29	4
10	6	33	10	10	8	31	7	10	10	33	0
11	6	37	6	11	8	35	3	11	10	36	56
12	6	41	2	12	8	38	59	12	10	40	52
13	6	44	58	13	8	42	55	13	10	44	48
14	6	48	54	14	8	46	51	14	10	48	44
15	6	52	50	15	8	50	47	15	10	52	40
16	6	56	46	16	8	54	43	16	10	56	36
17	7	0	42	17	8	58	39	17	11	0	32
18	7	4	37	18	9	2	34	18	11	4	27
19	7	8	33	19	9	6	30	19	11	8	23
20	7	12	29	20	9	10	26	20	11	12	19
21	7	16	25	21	9	14	22	21	11	16	15
22	7	20	21	22	9	18	18	22	11	20	11
23	7	24	17	23	9	22	14	23	11	24	7
24	7	28	13	24	9	26	10	24	11	28	3
25	7	32	9	25	9	30	6	25	11	31	59
26	7	36	5	26	9	34	2	26	11	35	55
27	7	40	1	27	9	37	58	27	11	39	51
28	7	43	56	28	9	41	53	28	11	43	46
29	7	47	52	29	9	45	49	29	11	47	42
30	7	51	48	30	9	49	45	30	11	51	38
				31	9	53	41				

Tafel XXXII. Die Voreilung der Fixſterne in Rückſicht auf die mittlere Zeit; nach Monaten und Tagen.

Julius.				Auguſtus.				September.			
	Voreilung in mittlerer Zeit.				*Voreilung in mittlerer Zeit.*				*Voreilung in mittlerer Zeit.*		
Tage.	St.	M.	S.	Tage.	St.	M.	S.	Tage.	St.	M.	S.
1	11	55	34	1	13	57	27	1	15	59	20
2	11	59	30	2	14	1	23	2	16	3	16
3	12	3	26	3	14	5	19	3	16	7	12
4	12	7	22	4	14	9	15	4	16	11	8
5	12	11	18	5	14	13	11	5	16	15	4
6	12	15	14	6	14	17	7	6	16	19	0
7	12	19	10	7	14	21	3	7	16	22	55
8	12	23	5	8	14	24	58	8	16	26	51
9	12	27	1	9	14	28	54	9	16	30	47
10	12	30	57	10	14	32	50	10	16	34	43
11	12	34	53	11	14	36	46	11	16	38	39
12	12	38	49	12	14	40	42	12	16	42	35
13	12	42	45	13	14	44	38	13	16	46	31
14	12	46	41	14	14	48	34	14	16	50	27
15	12	50	37	15	14	52	30	15	16	54	23
16	12	54	33	16	14	56	26	16	16	58	19
17	12	58	29	17	15	0	22	17	17	2	15
18	13	2	24	18	15	4	17	18	17	6	10
19	13	6	20	19	15	8	12	19	17	10	6
20	13	10	16	20	15	12	9	20	17	14	2
21	13	14	12	21	15	16	5	21	17	17	58
22	13	18	8	22	15	20	1	22	17	21	54
23	13	22	4	23	15	23	57	23	17	25	50
24	13	26	0	24	15	27	53	24	17	29	46
25	13	29	56	25	15	31	49	25	17	33	42
26	13	33	52	26	15	35	45	26	17	37	38
27	13	37	48	27	15	39	41	27	17	41	34
28	13	41	44	28	15	43	36	28	17	45	29
29	13	45	39	29	15	47	32	29	17	49	25
30	13	49	35	30	15	51	28	30	17	53	21
31	13	53	31	31	15	55	24				

Tafel XXXII. Die Voreilung der Fixsterne in Rücksicht auf die mittlere Zeit; nach Monaten und Tagen.

October.				November.				December.			
	Voreilung in mittlerer Zeit.				*Voreilung in mittlerer Zeit.*				*Voreilung in mittlerer Zeit.*		
Tage.	St.	M.	S.	Tage.	St.	M.	S.	Tage.	St.	M.	S.
1	17	57	17	1	19	59	10	1	21	57	7
2	18	1	13	2	20	3	6	2	22	1	3
3	18	5	9	3	20	7	2	3	22	4	59
4	18	9	5	4	20	10	58	4	22	8	55
5	18	13	1	5	20	14	54	5	22	12	51
6	18	16	57	6	20	18	50	6	22	16	47
7	18	20	53	7	20	22	46	7	22	20	43
8	18	24	48	8	20	26	41	8	22	24	38
9	18	28	44	9	20	30	37	9	22	28	34
10	18	32	40	10	20	34	33	10	22	32	30
11	18	36	36	11	20	38	29	11	22	36	26
12	18	40	32	12	20	42	25	12	22	40	22
13	18	44	28	13	20	46	21	13	22	44	18
14	18	48	24	14	20	50	17	14	22	48	14
15	18	52	20	15	20	54	13	15	22	52	10
16	18	56	16	16	20	58	9	16	22	56	6
17	19	0	12	17	21	2	5	17	23	0	2
18	19	4	7	18	21	6	0	18	23	3	58
19	19	8	3	19	21	9	56	19	23	7	53
20	19	11	59	20	21	13	52	20	23	11	49
21	19	15	55	21	21	17	48	21	23	15	45
22	19	19	51	22	21	21	44	22	23	19	41
23	19	23	47	23	21	25	40	23	23	23	37
24	19	27	43	24	21	29	36	24	23	27	33
25	19	31	39	25	21	33	32	25	23	31	29
26	19	35	35	26	21	37	28	26	23	35	25
27	19	39	31	27	21	41	24	27	23	39	21
28	19	43	27	28	21	45	19	28	23	43	17
29	19	47	22	29	21	49	15	29	23	47	12
30	19	51	18	30	21	53	11	30	23	51	8
31	19	55	14					31	23	55	4

Tafel XXXIII. Ohngefehre Zeit der gleichen Höhe aller berechneten Sternpaare für den ersten Tag eines jeden Monats.

Januarius.			Februarius.		
Namen der Sterne.	Nro. der Tafeln	Mittlere bürgerliche Zeit.	Namen der Sterne.	Nro. der Tafeln	Mittlere bürgerliche Zeit.
		Morgens			Morgens
β Orion, α Wasserschl.	9 24	0½ Uhr	δ Orion, ζ ♍	11 25	0¾ Uhr
α ♉, β ♌	10	1½	α Orion, α Schlange	12	2
δ Orion, ζ ♍	11 25	2¾	δ gr. Hund, α ♏	26	3
α Orion, α Schlange	12	4	α ♊, ζ Herkules	13	3¼
δ gr. Hund, α ♏	26	5	α ♌, α Schlangentr.	14 27	5
α ♊, ζ Herkules	13	5¼	β ♍, γ Schlangentr.	15 28	6
α ♌, α Schlangentr.	14 27	7	β ♍, δ Adler	16 29	6¾
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	8	β ♌, γ Delphin	17	7½
β ♍, δ Adler	16 29	8¾	α ♎, β ♑	30	8¾
β ♌, γ Delphin	17	9½	δ Schlange, ε Delphin	18	9¼
α ♎, β ♑	30	10¾	α nordl. Krone, β Peg.	1	10½
δ Schlange, ε Delphin	18	11¼	β ♏, β Wallfisch	19	11½
			α Herk. γ Peg.	2	11¾
		Abends			
α nordl. Krone, β Peg.	1	0½ Uhr			Abends
β ♏, β Wallfisch	19	1½	θ Schlange, α Wallfisch	3 20	2 Uhr
α Herk. γ Peg.	2	1¾	γ Delphin, α ♉	4	3¾
θ Schlange, α Wallfisch	3 20	4	α ♒, ε Orion	5 21	5
γ Delphin, α ♉	4	5¾	α Androm. β ♉	6	5¾
α ♒, ε Orion	5 21	7	δ ♒, α gr. Hund	22	6
α Androm. β ♉	6	7¾	α Androm. β ♊	7	7
δ ♒, α gr. Hund	22	8	α ♈, δ ♊	8	7¾
α Androm. β ♊	7	9	α Phönix, λ Schiff	23	8
α ♈, δ ♊	8	9¾	β Orion, α Wasserschl.	9 24	10½
α Phönix, λ Schiff	23	10	α ♉, β ♌	10	11¼

Tafel XXXIII. Ohngefehre Zeit der gleichen Höhe aller berechneten Sternpaare für den ersten Tag eines jeden Monats.

März.			April.		
Namen der Sterne.	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*	*Namen der Sterne.*	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*
		Morgens			*Morgens*
α Orion, α Schlange	12	0 *Uhr*	α ♌, α Schlangentr.	14 27	1 *Uhr*
δ gr. Hund, α ♏	26	1	β ♍, γ Schlangentr.	15 28	2
α ♊, ζ Herkules	13	1½	β ♍, δ Adler	16 29	2¾
α ♌, α Schlangentr.	14 27	3	β ♌, γ Delphin	17	3½
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	4	α ♎, β ♑	30	4¾
β ♍, δ Adler	16 29	5	δ Schlange, ε Delphin	18	5¼
β ♌, γ Delphin	17	5½	α nordl. Krone, β Peg.	1	6½
α ♎, β ♑	30	6¾	β ♏, β Wallfisch	19	7¾
δ Schlange, ε Delphin	18	7¼	α Herk. γ Peg.	2	8
α nordl. Krone, β Peg.	1	8½	θ Schlange, α Wallfisch	3 20	10¼
β ♏, β Wallfisch	19	9¾	γ Delphin, α ♉	4	11¾
α Herk. γ Peg.	2	10			*Abends*
		Abends	α ♒, ε Orion	5 21	1 *Uhr*
θ Schlange, α Wallfisch	3 20	0¼ *Uhr*	α Androm. β ♉	6	2
γ Delphin, α ♉	4	2	δ ♒, α gr. Hund	22	2
α ♒, ε Orion	5 21	3	α Androm. β ♊	7	3
α Androm. β ♉	6	4	α ♈, δ ♊	8	4
δ ♒, α gr. Hund	22	4	α Phönix, λ Schiff	23	4
α Androm. β ♊	7	5¼	β Orion, α Wasserschl.	9 24	6½
α ♈, δ ♊	8	6	α ♉, β ♌	10	7½
α Phönix, λ Schiff	23	6	δ Orion, ζ ♍	11 25	8¾
β Orion, α Wasserschl.	9 24	8½	α Orion, α Schlange	12	10
α ♉, β ♌	10	9½	δ gr. Hund, α ♏	26	11
δ Orion, ζ ♍	11 25	10¾	α ♊, ζ Herkules	13	11¼

Tafel XXXIII. Ohngefehre Zeit der gleichen Höhe aller berechneten Sternpaare für den ersten Tag eines jeden Monats.

May.			Junius.		
Namen der Sterne.	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*	*Namen der Sterne.*	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*
		Morgens			*Morgens*
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	0 *Uhr*	α ♎, β ♑	30	0¾ *Uhr*
β ♍, δ Adler	16 29	1	δ Schlange, ε Delphin	18	1¼
β ♌, γ Delphin	17	1½	α nordl. Krone, β Peg.	1	2½
α ♎, β ♑	30	2¾	β ♏, β Wallfisch	19	3¾
δ Schlange, ε Delphin	18	3¼	α Herk. γ Peg.	2	4
α nordl. Krone, β Peg.	1	4½	θ Schlange, α Wallfisch	3 20	6¼
β ♏, β Wallfisch	19	5¾	γ Delphin, α ♉	4	7¾
α Herk. γ Peg.	2	6	α ♒, ε Orion	5 21	9
θ Schlange, α Wallfisch	3 20	8¼	α Androm. β ♉	6	10
γ Delphin, α ♉	4	10	δ ♒, α gr. Hund	22	10
α ♒, ε Orion	5 21	11	α Androm. β ♊	7	11
		Abends			*Abends*
α Androm. β ♉	6	0 *Uhr*	α ♈, δ ♊	8	0 *Uhr*
δ ♒, α gr. Hund	22	0	α Phönix, λ Schiff	23	0
α Androm. β ♊	7	1¼	β Orion, α Wasserschl.	9 24	2½
α ♈, δ ♊	8	2	α ♉, β ♌	10	3½
α Phönix, λ Schiff	23	2	δ Orion, ζ ♍	11 25	4¾
β Orion, α Wasserschl.	9 24	4½	α Orion, α Schlange	12	6
α ♉, β ♌	10	5½	δ gr. Hund, α ♏	26	7
δ Orion, ζ ♍	11 25	6¾	α ♊, ζ Herkules	13	7¼
α Orion, α Schlange	12	8	α ♌, α Schlangentr.	14 27	9
δ gr. Hund, α ♏	26	9	β ♍, γ Schlangentr.	15 28	10
α ♊, ζ Herkules	13	9¼	β ♍, δ Adler	16 29	10¾
α ♌, α Schlangentr.	14 27	11	β ♌, γ Delphin	17	11½

Tafel XXXIII. Ohngefehre Zeit der gleichen Höhe aller berechneten Sternpaare für den ersten Tag eines jeden Monats.

Julius.			Augustus.		
Namen der Sterne.	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*	*Namen der Sterne.*	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*
		Morgens			*Morgens*
α nordl. Krone, β Peg.	1	0½ *Uhr*	α Herk. γ Peg.	2	0 *Uhr*
β ♏, β Wallfisch	19	1¾	θ Schlange, α Wallfisch	3 20	2¼
α Herk. γ Peg.	2	2	γ Delphin, α ♉	4	3¾
θ Schlange, α Wallfisch	3 20	4¼	α ♒, ι Orion	5 21	5
γ Delphin, α ♉	4	6	α Androm. β ♉	6	6
α ♒, ι Orion	5 21	7	δ ♒, α gr. Hund	22	6
α Androm. β ♉	6	8	α Androm. β ♊	7	7
δ ♒, α gr. Hund	22	8	α ♈, δ ♊	8	8
α Androm. β ♊	7	9¼	α Phönix, λ Schiff	23	8
α ♈, δ ♊	8	10	β Orion, α Wasserschl.	9 24	10½
α Phönix, λ Schiff	23	10	α ♉, β ♌	10	11½
		Abends			*Abends*
β Orion, α Wasserschl.	9 24	0½ *Uhr*	δ Orion, ζ ♍	11 25	0¾ *Uhr*
α ♉, β ♌	10	1½	α Orion, α Schlange	12	2
δ Orion, ζ ♍	11 25	2¾	δ gr. Hund, α ♏	26	3
α Orion, α Schlange	12	4	α ♊, ζ Herkules	13	3¼
δ gr. Hund, α ♏	26	5	α ♌, α Schlangentr.	14 27	5
α ♊, ζ Herkules	13	5¼	β ♍, γ Schlangentr.	15 28	6
α ♌, α Schlangentr.	14 27	7	β ♍, δ Adler	16 29	6¾
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	8	β ♌, γ Delphin	17	7½
β ♍, δ Adler	16 29	8¾	α ♎, β ♑	30	8¾
β ♌, γ Delphin	17	9½	δ Schlange, ι Delphin	18	9¼
α ♎, β ♑	30	10¾	α nordl. Krone, β Peg.	1	10½
δ Schlange, ι Delphin	18	11¼	β ♏, β Wallfisch	19	11½

Tafel XXXIII. Ohngefehre Zeit der gleichen Höhe aller berechneten Sternpaare für den erſten Tag eines jeden Monats.

September.

Namen der Sterne.	Nro. der Tafeln	Mittlere bürgerliche Zeit.
		Morgens
θ Schlange, α Wallfiſch	3 20	0¼ *Uhr*
γ Delphin, α ♉	4	1¾
α ♒, ε Orion	5 21	3
α Androm. β ♉	6	4
δ ♒, α gr. Hund	22	4
α Androm. β ♊	7	5
α ♈, δ ♊	8	6
α Phönix, λ Schiff	23	6
β Orion, α Waſſerſchl.	9 24	8½
α ♉, β ♌	10	9½
δ Orion, ζ ♍	11 25	10¾
		Abends
α Orion, α Schlange	12	0 *Uhr*
δ gr. Hund, α ♏	26	1
α ♊, ζ Herkules	13	1¼
α ♌, α Schlangentr.	14 27	3
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	4
β ♍, δ Adler	16 29	4¾
β ♌, γ Delphin	17	5½
α ♎, β ♑	30	6¾
δ Schlange, ε Delphin	18	7¼
α nordl. Krone, β Peg.	1	8½
β ♏, β Wallfiſch	19	9½
α Herk. γ Peg.	2	9¾

October.

Namen der Sterne.	Nro. der Tafeln	Mittlere bürgerliche Zeit.
		Morgens
α ♒, ε Orion	5 21	1 *Uhr*
α Androm. β ♉	6	2
δ ♒, α gr. Hund	22	2
α Androm. β ♊	7	3
α ♈, δ ♊	8	4
α Phönix, λ Schiff	23	4
β Orion, α Waſſerſch.	9 24	6½
α ♉, β ♌	10	7½
δ Orion, ζ ♍	11 25	8¾
α Orion, α Schlange	12	10
δ gr. Hund, α ♏	26	11
α ♊, ζ Herkules	13	11¼
		Abends
α ♌, α Schlangentr.	14 27	1 *Uhr*
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	2
β ♍, δ Adler	16 29	2¾
β ♌, γ Delphin	17	3½
α ♎, β ♑	30	4¾
δ Schlange, ε Delphin	18	5¼
α nordl. Krone, β Peg.	1	6½
β ♏, β Wallfiſch	19	7½
α Herk. γ Peg.	2	8
θ Schlange, α Wallfiſch	3 20	10¼
γ Delphin, α ♉	4	11¾

Tafel XXXIII. Ohngefehre Zeit der gleichen Höhe aller berechneten Stern paare für den ersten Tag eines jeden Monats.

November.			December.		
Namen der Sterne.	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*	*Namen der Sterne.*	*Nro. der Tafeln*	*Mittlere bürgerliche Zeit.*
		Morgens			*Morgens*
δ ♒, α gr. Hund	22	0 *Uhr*	α Phönix, λ Schiff	23	0 *Uhr*
α Androm. β ♊	7	1	β Orion, α Wasserschl.	9 24	2½
α ♈, δ ♊	8	2	α ♉, β ♌	10	3½
α Phönix, λ Schiff	23	2	δ Orion, ζ ♍	11 25	4¾
β Orion, α Wasserschl.	9 24	4½	α Orion, α Schlange	12	6
α ♉, β ♌	10	5½	δ gr. Hund, α ♏	26	7
δ Orion, ζ ♍	11 25	6¾	α ♊, ζ Herkules	13	7¼
α Orion, α Schlange	12	8	α ♌, α Schlangentr.	14 27	9
δ gr. Hund, α ♏	26	9	β ♍, γ Schlangentr.	15 28	10
α ♊, ζ Herkules	13	9¼	β ♍, δ Adler	16 29	10¾
α ♌, α Schlangentr.	14 27	11	β ♌, γ Delphin	17	11½
		Abends			*Abends*
β ♍, γ Schlangentr.	15 28	0 *Uhr*	α ♎, β ♑	30	0¾ *Uhr*
β ♍, δ Adler	16 29	0¾	δ Schlange, ε Delphin	18	1¼
β ♌, γ Delphin	17	1½	α nordl. Krone, β Peg.	1	2½
α ♎, β ♑	30	2¾	β ♏, β Wallfisch	19	3½
δ Schlange, ε Delphin	18	3¼	α Herk. γ Peg.	2	4
α nordl. Krone, β Peg.	1	4½	θ Schlange, α Wallfisch	3 20	6¼
β ♏, β Wallfisch	19	5½	γ Delphin, α ♉	4	7¾
α Herk. γ Peg.	2	5¾	α ♒, ε Orion	5 21	9
θ Schlange, α Wallfisch	3 20	8	α Androm. β ♉	6	10
γ Delphin, α ♉	4	9¾	δ ♒, α gr. Hund	22	10
α ♒, ε Orion	5 21	11	α Androm. β ♊	7	11
α Androm. β ♉	6	11¾	α ♈, δ ♊	8	11¾

Tafel XXXIV. Nähere Bestimmung der berechneten Sterne, und Angabe ihrer Oerter für den Anfang des Jahrs 1800.

Namen und Charactere der Sterne. (*)		*Größe und Doppelm. Buchstaben.*	*Gerade Aufsteigung.*	*Jährliche Veränderung.*	*Abweichung.*	*Jährliche Veränderung.*	*Länge.*	*Breite.*
Der äusserste am Flügel des Pegasus, Algenib	γ	F. 2	0° 44′ 12″	46″ 0	14° 4′ 15″ N.	+ 20″0	6° 22′ 6″ ♈	12° 35′ 40″ N.
Am Kopf des Phönix	α	A. 2	4 5 32	45 0	43 23 12 S.	— 20 0	12 41 9 ♓	40 35 55 S.
Der südl. am Schwanze des Wallfisches, Deneb kaitos	β	G. 2	8 22 57	45 0	19 5 9 S.	— 19 8	29 45 40 ♓	20 46 52 S.
Der helle am Kopfe des Widders	α	A. 2	28 58 49	50 0	22 30 40 N.	+ 17 5	4 51 55 ♉	9 57 35 N.
Im Rachen des Wallfisches, Menkar	α	A. 2	42 57 31	46 7	3 18 0 N.	+ 14 7	11 31 32 ♉	12 35 55 S.
Das südliche Auge des Stiers, Aldebaran	α	A. 1	66 6 49	51 3	16 5 45 N.	+ 8 2	6 59 36 ♊	5 28 53 S.
Am linken Fuss des Orions, Rigel	β	C. 1	76 13 53	43 0	8 26 35 S.	— 4 8	14 1 59 ♊	31 8 56 S.
Am nordlichen Horne des Stiers	β	B. 2	78 24 51	56 7	28 25 30 N.	+ 4 1	19 46 54 ♊	5 22 8 N.
Der westliche am Gürtel des Orions	δ	E. 2	80 26 54	45 9	0 27 32 S.	— 3 3	19 34 9 ♊	23 34 48 S.
Der mittlere am Gürtel des Orions	ε	F. 2	81 31 2	45 6	1 20 24 S.	— 3 0	20 40 15 ♊	24 31 56 S.
An der rechten Schulter des Orions, Beteigeuze	α	A. 1	86 5 9	48 6	7 21 27 N.	+ 1 4	25 57 37 ♊	16 3 15 S.
Im Maule des grossen Hundes, Sirius	α	A. 1	99 4 59	39 7	16 27 5 S.	+ 4 3	11 19 33 ♋	39 33 40 S.
Am Rücken des grossen Hundes	δ	D. 2	105 3 54	36 5	26 5 10 S.	+ 5 2	20 37 7 ♋	48 28 43 S.
An der Hand des Castors	δ	Q. 3	107 2 31	54 1	22 20 19 N.	— 5 8	15 43 43 ♋	0 12 5 S.
Der helle am Kopfe des nordlichen Zwillings, Castor	α	A. 2	110 27 12	57 8	32 18 47 N.	— 7 0	17 27 18 ♋	10 4 44 N.
Der helle am Kopfe des südlichen Zwillings, Pollux	β	B. 2	113 15 48	55 3	28 29 47 N.	— 8 2	20 27 18 ♋	6 40 7 N.
Im Schiffe	λ	X. 3	135 9 57	33 1	42 37 50 S.	+ 14 2	8 26 30 ♍	55 52 32 S.
Das Herz der Wasserschlange, Alphard	α	A. 2	139 26 15	44 0	7 47 53 S.	+ 15 2	24 29 47 ♌	22 23 48 S.
Das Herz des Löwen, Regulus	α	A. 1	149 25 30	48 2	12 56 20 N.	— 17 2	27 2 54 ♌	0 27 25 N.
Am Schwanze des Löwen, Denebola	β	D. 2	174 42 37	46 1	15 41 27 N.	— 20 0	18 50 25 ♍	12 16 57 N.

(*) Diese Charactere sind durchaus die gewöhnlichen Bayerschen, ausser bei α im Phönix und λ im Schiffe, welches die de la Caillischen sind.

Tafel XXXIV. Nähere Bestimmung der berechneten Sterne, und Angabe ihrer Oerter für den Anfang des Jahrs 1800.

Namen und Charactere der Sterne.		*Größe und Doppelm. Buchstaben.*	*Gerade Aufsteigung.*	*Jährliche Veränderung.*	*Abweichung.*	*Jährliche Veränderung.*	*Länge.*	*Breite.*
Am südlichen Flügel der Jungfrau	β	C. 3	175° 4′ 6″	46″ 8	2° 53′ 38″ N.	— 20″ 0	24° 19′ 33″ ♍	0° 41′ 40″ N.
An der rechten Hüfte der Jungfrau	ζ	X. 3	201 7 40	46 0	0 25 48 N.	— 18 7	19 21 16 ♎	8 39 3 N.
An der westl. Schaale der Waage, Zubeneschemali	α	A. 2	219 57 30	49 6	15 12 0 S.	+ 15 4	12 17 36 ♏	0 21 39 N.
Am Halse der Schlange	δ	H. 3	231 18 58	42 9	11 12 56 N.	— 12 6	15 32 51 ♏	28 54 10 N.
Der helle in der nordlichen Krone, Gemma	α	A. 2	231 33 19	38 2	27 23 49 N.	— 12 5	9 28 22 ♏	44 20 48 N.
Am Halse der Schlange	α	A. 2	233 36 18	44 0	7 3 50 N.	— 11 9	19 16 1 ♏	25 31 32 N.
An der Stirn des Scorpions	β	B. 2	238 27 26	52 0	19 14 46 S.	+ 10 5	0 23 51 ♐	1 2 2 N.
Das Herz des Scorpions, Antares	α	A. 1	244 17 25	54 7	25 58 23 S.	+ 8 7	6 58 9 ♐	4 32 27 S.
In der rechten Seite des Herkules	ζ	D. 3	248 26 25	34 4	31 58 5 N.	— 7 4	28 42 30 ♏	53 6 56 N.
Am Kopfe des Herkules, Ras Algethi	α	A. 3	256 22 56	40 9	14 37 38 N.	— 4 7	13 21 22 ♐	37 18 34 N.
Am Kopfe des Schlangenträgers, Ras Alhague	α	A. 2	261 24 45	41 5	12 43 7 N.	— 3 0	21 14 24 ♐	35 52 37 N.
An der rechten Schulter des Schlangenträgers	γ	C. 3	264 28 1	45 0	2 47 42 N.	— 2 0	23 50 29 ♐	26 8 36 N.
Der letzte am Schwanze der Schlange	θ	Q. 3	281 34 24	44 7	3 57 12 N.	+ 4 0	12 58 9 ♑	26 53 59 N.
Am südlichen Flügel des Adlers	δ	B. Ant. 3	288 51 2	45 1	2 43 36 N.	+ 6 4	20 49 56 ♑	24 50 20 N.
An der Stirn des Steinbocks	β	B. 3	302 26 23	50 7	15 24 10 S.	— 10 7	1 15 12 ♒	4 36 35 N.
Am Schwanze des Delphins	ε	E. 3	305 54 51	43 2	10 37 50 N.	+ 11 7	11 16 45 ♒	29 5 27 N.
Am Kopfe des Delphins	γ	A. 3	309 20 44	41 7	15 24 40 N.	+ 12 7	16 35 49 ♒	32 43 40 N.
An der rechten Schulter des Wassermanns	α	A. 3	328 52 26	46 5	1 17 7 S.	— 17 2	0 33 42 ♓	10 40 26 N.
Am rechten Schenkel des Wassermanns, Scheat	δ	V. 3	341 0 27	48 0	16 52 59 S.	— 18 9	6 4 53 ♓	8 11 10 S.
Am linken Schenkel des Pegasus, Scheat	β	D. 2	343 31 22	43 1	26 59 58 N.	+ 19 2	26 34 58 ♓	31 8 10 N.
Am Kopfe der Andromeda	α	A. 2	359 31 5	46 0	27 59 11 N.	+ 19 8	11 31 31 ♈	25 41 2 N.

Erklärungen und Beyſpiele
zum Gebrauch vorſtehender Tafeln.

Der Gebrauch vorſtehender Tafeln iſt überaus leicht, und die zu ihrer zweckmäſsigen Anwendung erfoderlichen Beobachtungen ſetzen faſt nicht mehrere Kenntniſſe, als eine ſehr oberflächliche des geſtirnten Himmels voraus. Bei dieſer wird man alle bei gegenwärtigen Tafeln in Betracht kommenden Sterne, die ſämmtlich zu einer der drey erſten Klaſſen gehören, und wovon die 34ſte Tafel ein genaues und vollſtändiges Verzeichniſs darſtellt, ohne Schwierigkeit am Himmel zu finden im Stande ſeyn. Es ſind ſelbige, wie die 33ſte Tafel zeigt, in 23 verſchiedene Paare abgetheilt, und die 30 erſten Tafeln geben die für den Danziger Meridian und verſchiedene Polhöhen berechnete mittlere Sonnenzeit, da jedes Sternpaar einerley Höhe über dem Horizonte hat, dergeſtalt für die Jahre 1797 bis 1860 an, daſs ſie dieſe Zeit in Anſehung der Schaltjahre, für den erſten Tag des nemlichen, in Anſehung der gemeinen Jahre aber, für den letzten Tag des nächſt vorhergehenden Jahrs darſtellen. Vermittelſt der 31ſten Tafel redu-

cirt man diese Zeit auf jeden andern beliebigen Mittagskreis, und vermittelst der 32sten auf jeden beliebigen Tag des Jahrs, wie ich gleich durch einige Beyspiele zeigen werde.

Die 33ste Tafel dient zur vorläufigen, ohngefehren Kenntniss der Zeit, da die gedachte Gleichheit der Höhen bei jedem Sternpaare Statt hat; indem sie diese Zeit auf Viertelstunden für den ersten Tag eines jeden Monats angiebt. Man reducirt die in dieser Tafel angesetzten Zeiten dadurch leicht auf jeden andern Monatstag, dass man davon für jede folgende acht Tage eine halbe Stunde abzieht; und ersieht mithin aus selbiger nicht nur sofort, welcher Sterne man sich in jeder Nacht, zur genauern Bestimmung der Zeit seines Orts, bedienen könne; sondern kann auch, sobald man diese Zeit obenhin weiss, darnach beurtheilen, wann man sich am Himml nach einem Sternpaare umzusehn, und zu dessen Beobachtung anzuschicken habe.

Da die 30 ersten Tafeln nach astronomischer Zeit berechnet worden, so wird es nöthig seyn, hier über den Unterschied, zwischen astronomischer und bürgerlicher Zeit, folgendes zu bemerken: Der bürgerliche Tag fängt sich bekanntlich mit der Mitternacht an; der astronomische hingegen mit dem nächstfolgenden Mittage. Im bürgerlichen Leben geht man im Zählen der Stunden nicht über 12 hinaus, und nennt die von Mitternacht bis Mittag verflossenen, Morgen-, die übrigen aber Abendstunden; die Astronomen hingegen zählen

die 24 Stunden des Tages nach der Reihe fort, und dadurch fallen bei ihrer Zeitbeſtimmung die Worte: Morgens und Abends, weg. Hieraus ergiebt ſich nun folgende leichte Verwandlung der aſtronomiſchen Zeit in die bürgerliche: Geht die aſtronomiſche Zeit nicht über 12 Stunden hinaus, ſo beſteht die ganze Reduction darinn, daſs man das Wort: Abends, hinzuſetzt. Iſt die aſtronomiſche Zeit aber gröſser als 12 Stunden, ſo zieht man davon 12 Stunden ab, der Ueberreſt iſt die Morgenzeit des nächſtfolgenden bürgelichen Tages. Z. B.: Den 1. Jan. 9 Uhr 24′ aſtron. Zeit, iſt den 1. Jan. 9 Uhr 24′ Abends bürgerl. Zeit. Den 1. Jan. 15 Uhr 35′ aſtron. Zeit aber, iſt den 2. Jan. 3 Uhr 35′ Morg. bürgerl. Zeit. Den 31. Jan. 16 Uhr 48′ 45″ aſtron. Zeit, iſt den 1. Febr. 4 Uhr 48′ 45″ Morg. bürgerl. Zeit u. ſ. w.

Jede zween Sterne, die eines der gedachten 23 Paare ausmachen, befinden ſich zur Zeit ihrer gleichen Höhe auf verſchiedenen Seiten des Meridians, und zwar in ziemlich gleichen Abſtande von ſelbigem. Sie verändern daher ſodann ihre Höhe ohngefehr gleich ſtark, aber auf entgegengeſetzte Art, indem die Höhe des öſtlichen Sterns zu-, die des weſtlichen aber abnimmt. Um nun zuförderſt nach einer Uhr, von der man zu wiſſen wünſcht, ob und wieviel ſelbige von der mittlern Sonnenzeit abweiche, den Zeitpunct durch Beobachtung zu finden, da beyde Sterne einerley Höhe über dem Horizonte hatten, ſo nehme man, (wenn man ſich, wie ich hier annehme, zur See befindet) einem

Hadleyſchen, mit einem Fernrohre verſehenen Spiegel-Octanten, ſtelle ihn zu einer Zeit, da der öſtliche der beyden Sterne noch merklich niedriger als der weſtliche ſteht, ohngefehr auf die Höhe des einen, richte ihn gleich darauf nach dem andern, um dadurch die Gröſse des Unterſchieds ihrer Höhen einigermaſsen beurtheilen zu können, und wiederhole dieſes Verfahren, bis man den öſtlichen Stern nur etwa noch einen Grad niedriger, als den weſtlichen ſchätzt; ſodann aber ſtelle man das Werkzeug auf die Höhe des einen (gleichviel welchen), ſehr genau, mithin ſo, daſs man den Stern genau im Meershorizonte zu ſehen glaubt, und bemerke zugleich die Sekunde der Uhr. Man wende ſich nun mit völlig unverändertem Werkzeuge gegen den andern Stern, warte die Zeit ab, da derſelbe eben die nemliche Höhe erreicht, und bemerke, ſobald dies geſchieht, abermahls die Sekunde der Uhr. Das aus beyden bemerkten Zeiten genommene Mittel, (welches man dadurch erhält, daſs man ſelbige addirt, und die Summe durch 2 dividirt) iſt mit hinlänglicher Schärfe die geſuchte Zeit der Uhr.

Geſetzt nun, man habe auf jetztgedachte Art 1797 den 10. May Abends unter 35° Nordl. Breite und 70° Weſtl. Länge von Danzig, die Zeit ſeiner Uhr, da die beyden Sterne: Regulus und Ras Alhague, einerley Höhe hatten = 10 St. 25′ 48″ gefunden, und ſuche hiernach die Abweichung der Uhr von der mittleren Sonnenzeit; ſo nehme man die aus der 14ten Tafel die

für gedachtes Jahr und für die Nordl. Polhöhe von 35° angeſetzte Zeit = 18 St. 56′ 27″, verbeſſere ſelbige wegen des Unterſchieds der Mittagszirkel nach Tafel 31, (in welcher man für 70° Weſtl. Länge von Danzig die Correction — 0′ 46″ findet) und man hat ſodann: 18 St. 55′ 41″. Um nun dieſe Zeit auf den 10. May zu reduciren, dazu dient die 32ſte Tafel, worinn man für ſelbigen 8 St. 31′ 7″ findet. Man ziehe dieſe Zeit von der vorhin gefundenen ab, (denn die Angaben der 32ſten Tafel ſind allemahl ſubtractiv) ſo erhält man die mittl. aſtron. Zeit der gleichen Höhe beyder Sterne = 10 St. 24′ 34″ = 10 St. 24′ 34″ Abends, bürgerl. Zeit. Da nun die Uhr damals 10 St. 25′ 48″ angegeben, ſo ging ſie der mittleren Zeit um 1′ 14″ vor.

Die aus der 32ſten Tafel genommene Zeit, iſt, wie geſagt, immer ſubtractiv. Iſt dieſe Zeit aber gröſser als jene, von der ſie abgezogen werden ſoll, ſo addirt man zu jener einen Sterntag in mittl. Sonnenzeit = 23 St. 56′ 4″ und ſubtrahirt von der Summe die Zeit der 32ſten Tafel, wie folgendes Beyſpiel zeigt:

Zweytes Beyſpiel: Geſetzt man habe 1797 d. 1. Sept. Abends, unter 45° Nordl. Breite und 160° Weſtl. Länge von Danzig, die von der Uhr bei gleicher Höhe der Sterne Ras Algethi und Algenib Peg. angegebene Zeit = 9 St. 36′ 27″ gefunden, und ſuche hiernach die Abweichung der Uhr von der mittleren Zeit; ſo findet man in der 2ten Tafel die Zeitepoche: 1 St. 52′ 43″, und in der 31ſten Tafel die Correction — 1′ 45″; mithin bleibt

1 St. 50′ 58″. Nach Taf. 32 ist die Reduction auf den 1 Sept. — 15 St. 59′ 20″; da aber diese Zeit grösser ist als 1 St. 50′ 58″ so addire man zu letzterer 23 St. 56′ 4″ und man erhält 25 St. 47′ 2″. Hievon ziehe man nun 15 St. 59′ 20″ ab; der Ueberrest = 9 St. 47′ 42″ ist die mittl. astron. Zeit = 9 St. 47′ 42″ Ab. bürgerl. Zeit, da die genannten Sterne einerley Höhe hatten. Die Uhr gab folglich die Zeit um 11′ 15″ zu spät an.

Drittes Beyspiel: Man sucht die mittlere bürgerl. Zeit, da Rigel und Alphard d. 5. Jan. 1798 unter 37° Südl. Breite und 55° östlicher Länge von Danzig gleiche Höhe haben. Taf. 24 giebt für gedachtes Jahr und für die Südl. Polhöhe von 35° die Zeitepoche: 12 St. 29′ 16″, für 45° Polhöhe aber: 12 St. 30′ 1″; der Unterschied beyder Zeiten ist = 45″, und mithin machen hier 2° Unterschied in der Polhöhe einen Zeitunterschied von 9″. Man thue diese zu 12 St. 29′ 16″, so hat man 12 St. 29′ 25″ für die Südl. Polhöhe von 37°. Die Correction der 31sten Tafel ist für 50° östlicher Länge von Danzig + 0′ 33″, für 60° aber + 0′ 39″; das Mittel aus beyden = + 0′ 36″, ist folglich die Correction für 55°, und hiedurch erhält man 12 St. 30′ 1″. Die Reduction auf den 5ten Jan. ist nach Taf. 32 = — 0 St. 19′ 40″, und mithin ist 12 St. 10′ 21″ die mittl. astron. Zeit des 5. Jan. oder 0 St. 10′ 21″ Morg. die mittl. bürgerl. Zeit des 6. Jan. da beyde Sterne am angegebenen Orte gleiche Höhe über dem Horizonte erhalten. Weil man aber die bürgerl. Zeit nicht für den 6sten, sondern

für den 5ten Jan. verlangt, so darf man nur 3′ 56″ (um welche die Fixsterne täglich der mittleren Sonnenzeit voreilen) zu 0 St. 10′ 21″ addiren, und man erhält dadurch die mittl. bürgerl. Zeit für den 5. Jan. = 0 St. 14′ 17″ Morg.

Viertes Beyspiel: Man sucht die Zeit, da α im Phönix und λ im Schiffe, den 15. Nov. 1800 unter 4° Südl. Breite und 153° östlicher Länge von Danzig einerley Höhe haben.

	St.	M.	S.	
Epoche für 1800 nach Taf. 23 =	9	56	55	
Correction nach Taf. 31	+	1	40	
	9	58	35	
Sterntag in mittl. Zeit =	23	56	4	
	33	54	39	
Reduction auf den 15ten Nov. nach Taf. 32 = —	20	54	13	
	13	0	26	mittl. astr. Z. d. 15. Nov. =
=	1	0	26	Morg. bürgl. Z. d. 16. Nov.
	+	3	56	
	1	4	22	Morg. d. 15. Nov.

Fünftes Beyspiel: Es sey die Zeit zu finden, da Gemma und Scheat Peg. d. 1. Aug. 1802 unter 43° 20′ Nordl. Breite und 165° Westl. Länge von Danzig einerley Höhe haben.

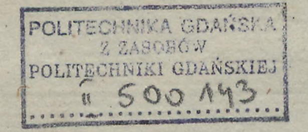
	St.	M.	S.
Epoche für 1802 nach Taf. 1 =	0	33	14
Correction nach Taf. 31	—	1	48
	0	31	26

	St. M. S.
Sterntag in mittl. Zeit	= 23 56 4
	24 27 30
Reduction auf den 1. August nach Taf. 32	— 13 57 27
	10 30 3 mittl. astron. Zeit =
	= 10 30 3 Ab. bürg. Zeit.

Sechstes Beyspiel: Man sucht die Zeit, da γ des Orions und ζ ♍ d. 1. Febr. 1804 unter 59° 40′ Südl. Breite und 125° östl. Länge von Danzig gleiche Höhe haben.

	St. M. S.
Epoche für 1804 nach Taf. 25	= 14 44 46
Correction nach Taf. 31	+ 1 22
	14 46 8
Reduction auf den 1. Februar nach Taf. 32	— 2 1 53
	12 44 15 mittl. astr. Z. d. 1. Febr. =
	= 0 44 15 Morg. bürg. Z. d. 2. Febr.
	+ 3 56
	0 48 11 Morg. d. 1. Febr.

NB. Da die berechneten jährlichen Zeitepochen der gleichen Höhe des nemlichen Sternpaars, so wenig von einander verschieden sind, daſs sich in den mehresten Fällen ihre Stundenzahl gar nicht ändert; so würde es höchst überflüſsig gewesen seyn, letztere allen 512 in jeder der 30 Epochentafeln angegebenen Zeiten besonders vorzusetzen; und sie steht daher in den mehresten Epochentafeln nur zu oberst der Columnen. Ueberhaupt aber gilt da, wo bloſs Minuten und Sekunden stehn, allemahl die zunächst oben stehende Stunde der nemlichen Columne.



Da dieſer aſtronomiſche Tractat, mit Genehmigung des Herrn Verfaſſers und des Hrn. Prof. *Bode* auch als ein *Anhang* zu des Letztern jetzt fertig gewordenen *Astronomischen Jahrbuch für* 1799 erſcheinet: ſo iſt ſelbiger in gleichem Format gedruckt, und für die Beſitzer des Jahrbuchs ein beſonderer Titel mit jener Anzeige beygefügt.

Die Verlags-Handlung.